SAMSUNG

LFD-SCHERM
Gebruikershandleiding

LE32C LE46C LE55C

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product. Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

BN46-00330A-03

Inhoudsopgave

Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht **5**

Veiligheidsvoorzorgen **6**
Symbolen 6
Reiniging 6
Opslag 7
Elektriciteit en veiligheid 7
Installatie 8
Bediening 10

Voorbereidingen

De inhoud controleren **13**
De verpakking verwijderen (alleen voor LE32C- en LE46C-modellen) 13
De verpakking verwijderen (alleen voor LE55C-modellen) 14
De componenten controleren 15

Onderdelen **17**
Configuratiescherm 17
Achteraanzicht 18
Antidiefstalslot 19
Afstandsbediening 20
Een IR-stereokabel aansluiten (apart verkrijgbaar) 23

Voordat u het product installeert (installatiehandleiding) **24**
Kantelhoek en rotatie 24
Ventilatie 24

Afmetingen **25**

Installeren van de wandmontage **26**
Installeren van de wandmontageset 26
Specificaties wandmontageset (VESA) 27

Afstandsbediening (RS232C) **28**
Kabelaansluitingen 28
Aansluiting 31
Controlecodes 32

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit **41**
Controlepunten voordat u een apparaat aansluit 41

Aansluiten op een computer **42**
Aansluiten met de D-SUB-kabel (analoog type) 42
Aansluiten met een DVI-kabel (digitaal type) 43
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel 43
Aansluiten met een HDMI-kabel 44

De resolutie wijzigen **45**
De resolutie wijzigen in Windows XP 45
De resolutie wijzigen in Windows 7 46

Aansluiten op een videoapparaat **47**
Aansluiten met de AV-kabel 47
Aansluiten met de componentkabel 48
Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel 48
Aansluiten met een HDMI-kabel 49

Een audiosysteem aansluiten **50**

De netwerkbox aansluiten (los verkrijgbaar) **51**
MagicInfo 51

Input

Source List **54**

PIP **55**
PIP 55
Source 55
Size 56
Position 56
Transparency 57

Edit Name **57**

Source AutoSwitch Settings **58**
Source AutoSwitch 58
Primary Source Recovery 58
Primary Source 59
Secondary Source 59

Inhoudsopgave

Picture

Mode	**60**
Custom	**61**
Color Tone	**62**
Color Control	**62**
Color Temp.	**63**
Image Lock	**63**
Auto Adjustment	**64**
Signal Balance	**64**
Signal Balance	64
Signal Control	64
Size	**65**
HDMI Black Level	**65**
PIP Picture	**66**
Dynamic Contrast	**66**
Lamp Control	**67**
Brightness Sensor	**67**
Picture Reset	**68**

Picture

Mode	**69**
Custom	**70**
Color Tone	**71**
Color Temp.	**71**
Size	**72**
Digital NR	**72**
HDMI Black Level	**73**
Film Mode	**73**
PIP Picture	**74**
Dynamic Contrast	**74**
Lamp Control	**75**
Brightness Sensor	**75**
Picture Reset	**76**

Sound

Mode	**77**
Custom	**78**
Auto Volume	**78**
SRS TS XT	**79**
Sound Select	**79**
Speaker Select	**80**
Sound Reset	**80**

Setup

Language	**81**
Time	**82**
Clock Set	82
Sleep Timer	82
Timer1 / Timer2 / Timer3	82
Holiday Management	82
Menu Transparency	**83**
Safety Lock	**83**
Change PIN	83
Lock	83
Energy Saving	**84**
Video Wall	**84**
Video Wall	84
Format	85
Horizontal	85
Vertical	86
Screen Position	86
Safety Screen	**87**
Pixel Shift	87
Timer	88
Bar	88
Eraser	89
Pixel	89
Side Gray	90
Resolution Select	**90**
Power On Adjustment	**91**

Inhoudsopgave

OSD Rotation **91**

Advanced Settings **92**
Temperature 92
Auto Power 92
Button Lock 93
User Auto Color 93
Standby Control 94
Lamp Schedule 94
OSD Display 95
Software Upgrade 96

Setup Reset **97**

Reset All **97**

MDC gebruiken

Multi Control **98**

Installatie/verwijdering MDC-programma **99**
Installatie 99
Verwijderen 99

Wat is MDC? **100**
Verbinden met MDC 100
Verbindingen beheren 103
User Login 104
Auto Set ID 105
Klonen 106
Opdrachten opnieuw proberen 107

Aan de slag met MDC **108**
Indeling van het hoofdscherm 109
Menu's 109
Schermaanpassing 111
Geavanceerde functies 114
Het geluid aanpassen 116
Het systeem instellen 116
Tool 125
Overige functies 128
Groepen beheren 129
Roosters beheren 131
Problemen oplossen 133

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum **135**
Het product testen 135
De resolutie en frequentie controleren 135
Controleer het volgende 136

Vragen en antwoorden **139**

Specificaties

Algemeen **141**

PowerSaver **144**

Voorinstelbare timingmodi **146**

Bijlage

Contact Samsung wereldwijd **148**

Dienstverlening tegen betaling (door klanten) **156**
Geen productdefect 156
Productschade als gevolg van een fout van de klant 156
Overig 156

Correcte verwijdering **157**
Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) 157
Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product 157

Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van scherminbranding **158**
Optimale beeldkwaliteit 158
Het voorkomen van scherminbranding 159

Licentie **161**

Terminologie **162**

Hoofdstuk 01
Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht

Wijzigingen voorbehouden.

© 2013 Samsung Electronics

Het auteursrecht op deze handleiding is eigendom van Samsung Electronics.

Gebruik of vermenigvuldiging van deze handleiding, geheel of gedeeltelijk, zonder toestemming van Samsung Electronics niet toegestaan.

Microsoft, Windows zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

VESA, DPM en DDC zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van de Video Electronics Standards Association.

Alle andere genoemde handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende bedrijven.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Veiligheidsvoorzorgen

Let op

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK - NIET OPENEN

Let op : OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN MAG U HET PANEEL NIET VERWIJDEREN. (OF DE ACHTERZIJDE)

BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN.

LAAT REPARATIE EN ONDERHOUD OVER AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.

Dit symbool wil zeggen dat er hoogspanning aanwezig is binnenin.

Het is gevaarlijk om onderdelen binnen in het product aan te raken.

Dit symbool wil zeggen dat er belangrijke documentatie over de bediening en het onderhoud van dit product bestaat.

Symbolen

Waarschuwing

Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Let op

Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.

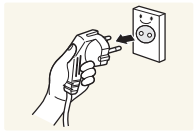
Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Reiniging

— Wees voorzichtig bij het reinigen. De behuizing en het scherm van geavanceerde LCD-panelen zijn gevoelig voor krassen.

— Ga bij het reinigen als volgt te werk.

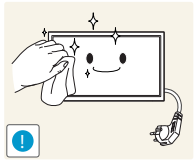
— De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.



1 Zet het product en de computer uit.

2 Trek het netsnoer uit het product.

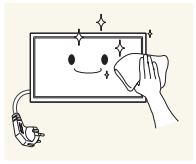
— Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



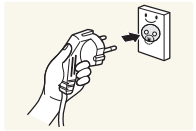
3 Veeg het product af met een schone, zachte, droge doek.

- Gebruik geen reinigingsmiddelen die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakteactieve middelen bevatten.

- Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product.



4 Maak een zachte en droge doek nat met water en wring de doek goed uit, voordat u daarmee de behuizing van het product reinigt.



5 Sluit het netsnoer weer op het product aan wanneer u klaar bent met reinigen.

6 Zet het product en de computer aan.

Opslag

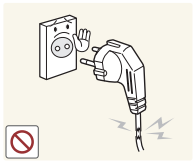
Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

— Neem contact op met ons servicecentrum als het product binnenin moet worden gereinigd (niet gratis).

Elektriciteit en veiligheid

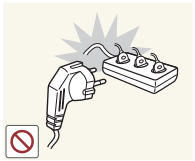
— De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



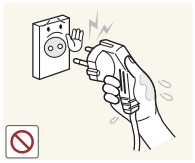
Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

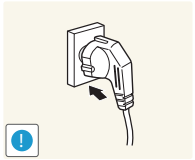


Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.

- Oververhitte stopcontacten kunnen brand veroorzaken.

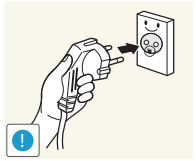


Kom niet met natte handen aan de stekker. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



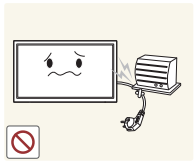
Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een slechte verbinding kan brand veroorzaken.



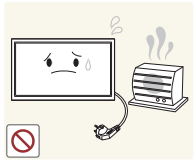
Steek de stekker in een geaard stopcontact (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.



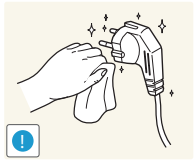
Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Let erop dat het netsnoer niet onder een zwaar voorwerp komt.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

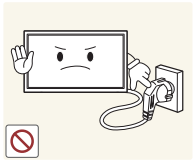
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek.

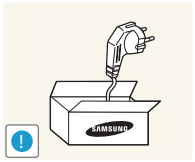
- Er kan brand ontstaan.

Let op



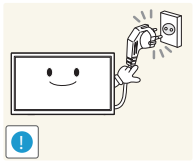
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



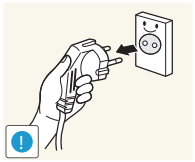
Gebruik alleen het netsnoer dat Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik het netsnoer niet voor andere producten.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

- Bij problemen moet u de stekker gemakkelijk uit het stopcontact kunnen trekken om de stroom naar het product volledig uit te schakelen.
- Met alleen de aan-uitknop op de afstandsbediening wordt het product niet volledig uitgeschakeld.



Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

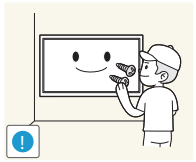
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

Installatie

Waarschuwing

Zet geen kaarsen, insectenwerende middelen of sigaretten boven op het product. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.

- Er kan brand ontstaan.

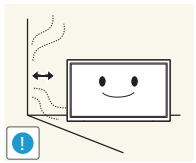


Laat de wandbevestiging monteren door daartoe gekwalificeerde mensen.

- Installatie door ongekwalificeerde personen kan tot letsel leiden.
- Gebruik alleen geschikte kasten.

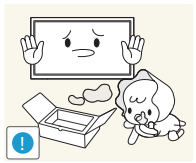
Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken) kast.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



Houd tussen het product en de muur een afstand van minimaal 10 cm aan voor ventilatie.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.

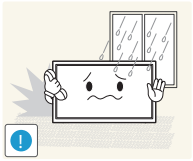


Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.

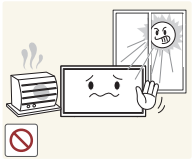
Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.



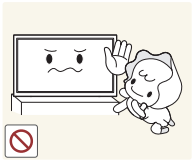
Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



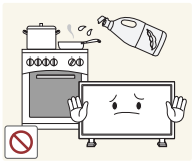
Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.

- De levensduur van het product kan korter worden of er kan brand ontstaan.



Zorg ervoor dat jonge kinderen niet bij het product kunnen.

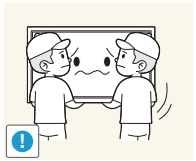
- Het product kan omvallen en letsel veroorzaken bij kinderen.
- De voorkant is zwaar. Plaats het product daarom op een vlakke en stabiele ondergrond.



Olie die als voedingsproduct wordt gebruikt, sojaolie bijvoorbeeld, kan het product beschadigen of vervormen.

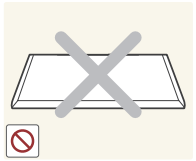
Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.

Let op



Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

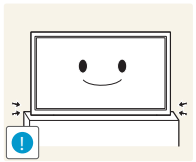


Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.

Zorg er bij plaatsing van het product in een kast of op een plank voor dat de onderrand van de voorkant van het product niet uitsteekt.

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Plaats het product alleen in een kast of op een plank van het juiste formaat.



Zet het product voorzichtig neer.

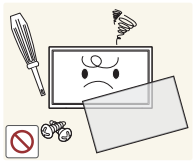
- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

Als u het product op een ongebruikelijke plek plaatst (blootgesteld aan veel fijne deeltjes, chemische stoffen of extreme temperaturen) of in een vliegveld of treinstation waar het product lange tijd achter elkaar continu in gebruik is, kan dit ernstige gevolgen hebben voor de prestaties.

- Neem contact op met een Samsung-servicecentrum als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

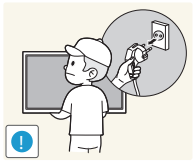
Bediening

Waarschuwing



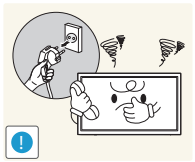
In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum.



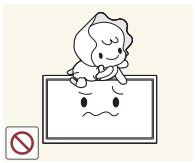
Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en het netsnoer en alle overige aangesloten kabels losmaken.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



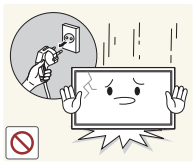
Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum.

- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



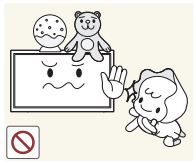
Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

- Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.



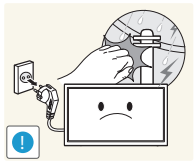
Als u het product laat vallen of als de behuizing beschadigd raakt, moet u het product uitzetten en het netsnoer losmaken. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

- Langdurig gebruik kan leiden tot brand of een elektrische schok.



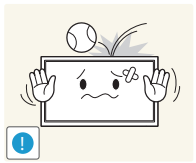
Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



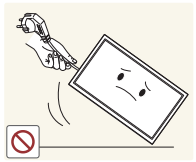
Zet bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



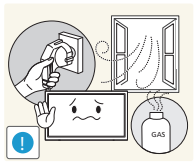
Laat geen voorwerpen op het product vallen en stoot niet tegen het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



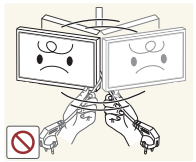
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



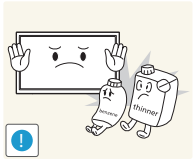
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



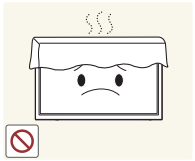
Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



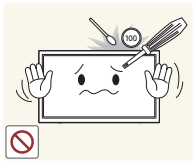
Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



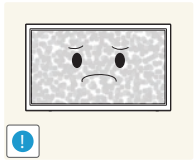
Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).

- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product.

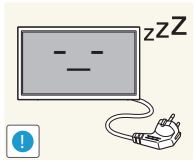
- Zet het product uit en maak het netsnoer los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Let op



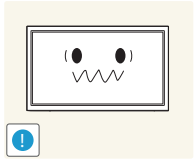
Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.

- Activeer de energiespaarstand of gebruik een schermbeveiliging met een bewegend beeld als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt.



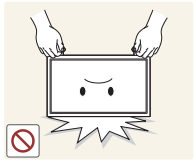
Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).

- Een teveel aan stof kan in combinatie met warmte een elektrische schok of een stroomlek veroorzaken.



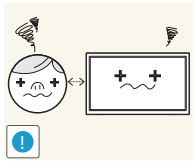
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- Uw ogen kunnen vermoeid raken.



Houd het product niet op zijn kop en verplaats het product niet aan de voet alleen.

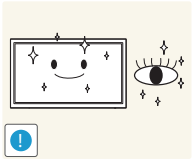
- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.



Te lang van te dichtbij naar het scherm kijken kan slecht zijn voor de ogen.

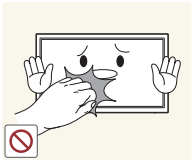
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

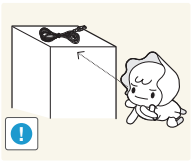


Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

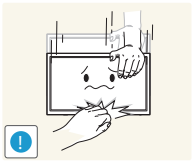
- Zo geeft u uw ogen rust.



Het product wordt na verloop van tijd warm. Raak het beeldscherm niet aan wanneer het product al geruime tijd is ingeschakeld.



Houd kleine onderdelen buiten bereik van kinderen.



Wees voorzichtig bij het aanpassen van de hoek of hoogte van het product.

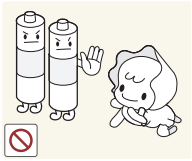
- U kunt uw handen of vingers knellen en u pijn doen.
- Als u het product te scheef zet, kan het vallen en letsel veroorzaken.

Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

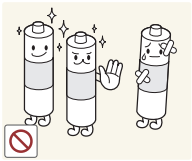
Zet bij het gebruik van een koptelefoon het volume niet te hard.

- Dit kan uw gehoor beschadigen.



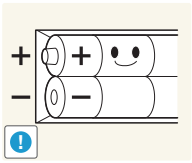
Voorkom dat kinderen de batterij in hun mond stoppen als deze uit de afstandsbediening wordt gehaald. Houd de batterij buiten bereik van kinderen.

- Neem direct contact op met uw arts als een kind een batterij in zijn mond heeft gestopt.



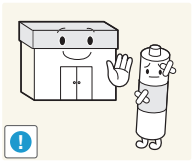
Let bij het vervangen van de batterij op de juiste polariteit (+, -).

- Anders kan de batterij beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen en gebruik nooit tegelijkertijd een nieuwe en een gebruikte batterij.

- Anders kunnen de batterijen beschadigd raken of brand, persoonlijk letsel of schade veroorzaken als gevolg van lekkage van batterijvloeistof.



Batterijen (oplaadbaar en niet oplaadbaar) zijn geen standaard afval en dienen ter recycling te worden aangeboden. Als verbruiker is de klant verantwoordelijk voor het op de juiste manier retourneren van gebruikte of oplaadbare batterijen.

- De klant kan gebruikte of oplaadbare batterijen afgeven bij het dichtstbijzijnde gemeentelijke afvaldepot of bij een winkel die eenzelfde type batterijen verkoopt.

Hoofdstuk 02
Voorbereidingen

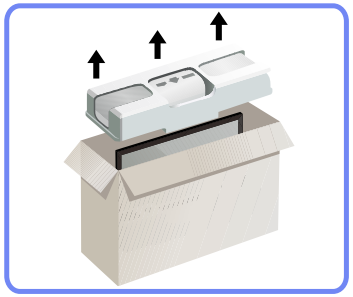
De inhoud controleren

De verpakking verwijderen (alleen voor LE32C- en LE46C-modellen)

— De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

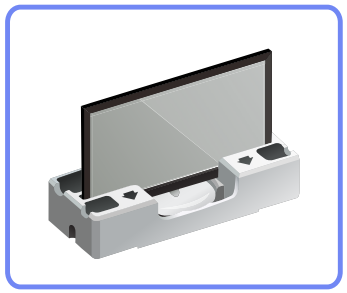
1 Verwijder de zwarte vergrendeling onder aan de doos.

2 Verwijder het piepschuim van het product.



3 Controleer het product en verwijder het piepschuim en het plastic.

— Het uiterlijk van het daadwerkelijke product kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.



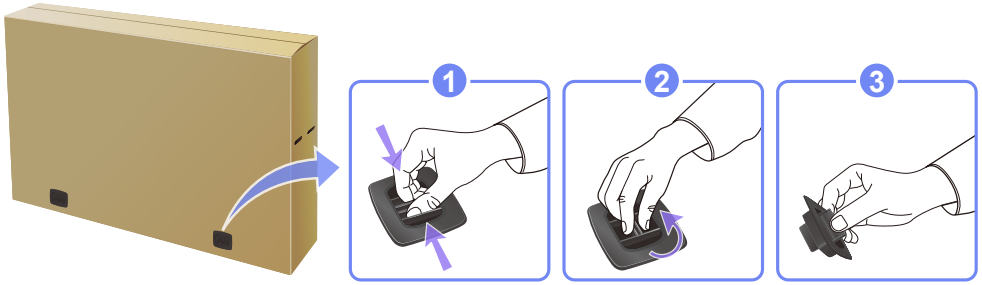
— De afbeelding is alleen bedoeld ter referentie.

4 Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

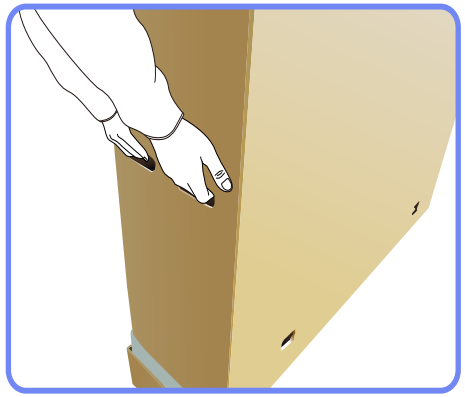
De verpakking verwijderen (alleen voor LE55C-modellen)

— De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

1 Verwijder de zwarte vergrendeling onder aan de doos.

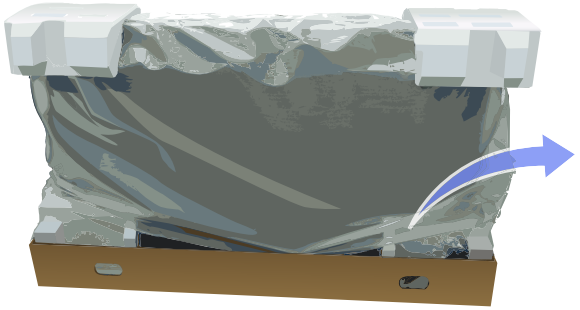


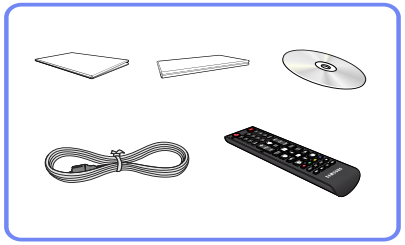
2 Gebruik de gleuven in de doos om het bovenste deel op te tillen en te verwijderen.



3 Controleer de componenten en verwijder het piepschuim en het plastic.

— Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.





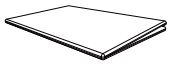
4 Bewaar de doos i een droge omgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt wanneer u het product in de toekomst moet verplaatsen.

De componenten controleren

- Indien er componenten ontbreken, neemt u contact op met de leverancier waar u het product hebt gekocht.
- Het uiterlijk van de daadwerkelijk componenten en de items die afzonderlijk worden verkocht, kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.
- Het product wordt geleverd zonder voet. Als u een voet wilt monteren, kunt u deze apart aanschaffen.

Componenten

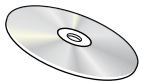
— De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.



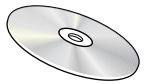
Handleiding voor snelle installatie

Garantiekaart

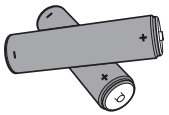
(Niet overal beschikbaar)



Gebruiksaanwijzing



MagicInfo Lite Edition-software-cd

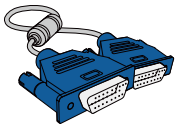


Batterijen (pag. 21)

(Niet overal beschikbaar)

Afstandsbediening (pag. 20)

Netsnoer

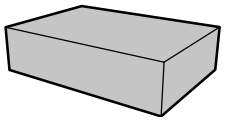


D-SUB-kabel (pag. 42)

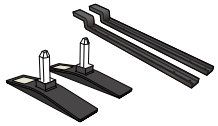
Schroefafdekking

Afzonderlijk verkrijgbare items

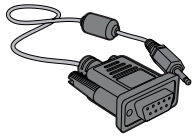
– De volgende items kunnen worden aangeschaft bij een verkooppunt bij u in de buurt.



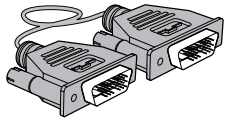
Wandmontageset



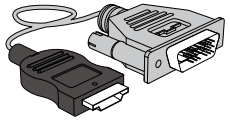
Voet



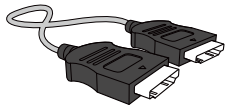
RS232C-stereokabel (pag. 100)



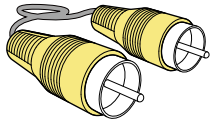
DVI-kabel (pag. 43)



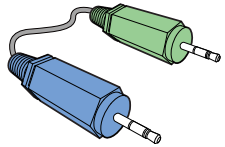
HDMI-DVI-kabel (pag. 43)



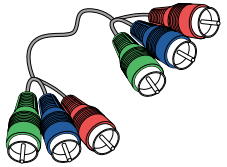
HDMI-kabel (pag. 44)



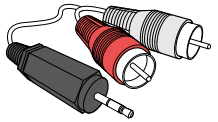
Videokabel (pag. 47)



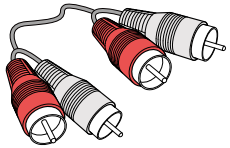
Stereokabel (pag. 23)



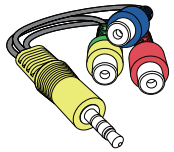
Componentkabel (pag. 48)



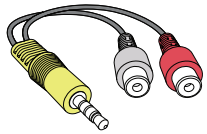
RCA-stereokabel (pag. 50)



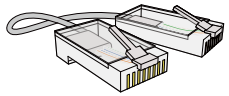
RCA-kabel (pag. 47)



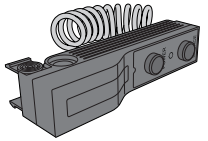
AV/componentadapter (pag. 47)



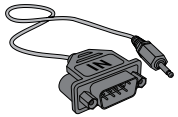
Audioadapter (pag. 47)



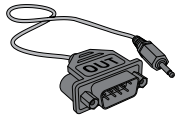
LAN-kabel (pag. 101)



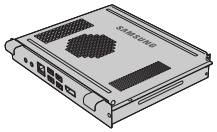
Externe sensor (pag. 23)



RS232C(IN)-adapter



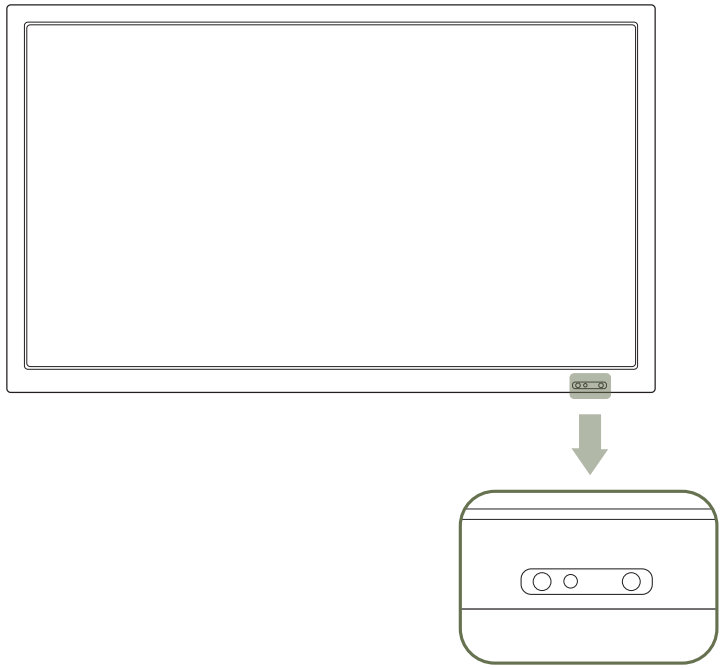
RS232C(OUT)-adapter



PIM

Onderdelen

Configuratiescherm

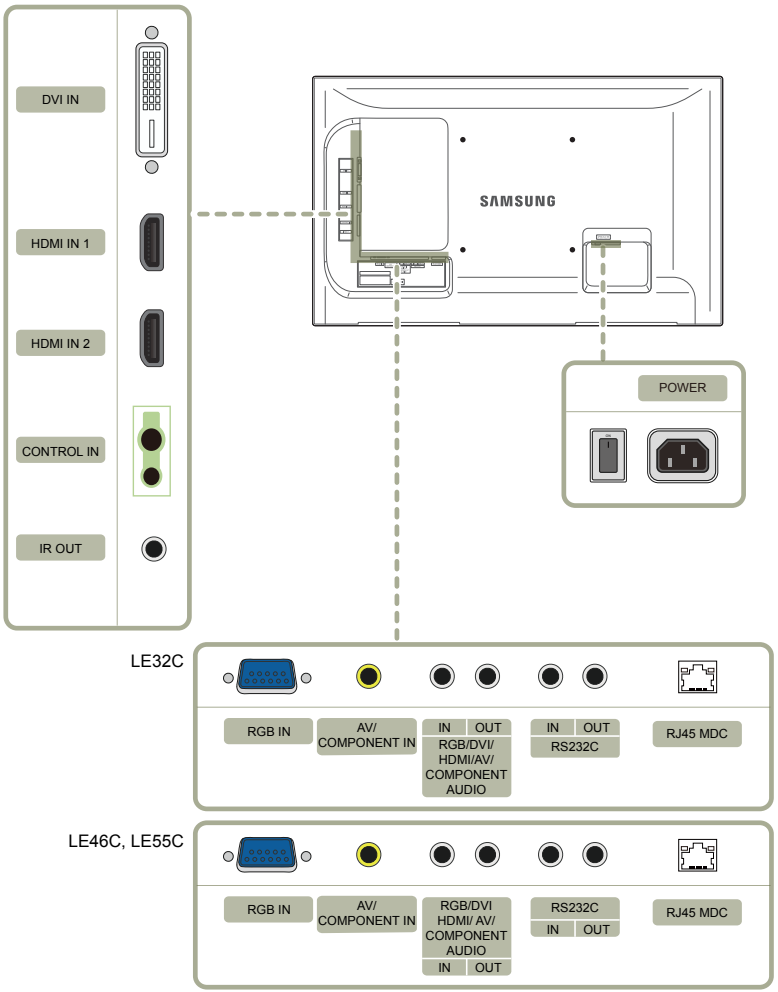


— De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

Knoppen	Omschrijving
	Helderheidssensor (optioneel) Hiermee wordt automatisch de helderheid in de omgeving gedetecteerd. — Deze functie is alleen actief op de modellen die zijn uitgerust met een automatische helderheidssensor.
	Aan/uit-lampje Wanneer deze groen knippert, is de modus PowerSaver ingeschakeld. Zie het gedeelte PowerSaver in de handleiding voor meer informatie over energiebesparingsfuncties. — Om energie te besparen, kunt u het beste het LCD-scherm uitschakelen wanneer u dit gedurende langere tijd niet gebruikt.
	Sensor afstandsbediening Richt de afstandsbediening op deze plek op het LCD-scherm. — Wanneer u nog andere weergaveapparaten gebruikt in dezelfde als waar deze afstandsbediening wordt gebruikt, kan het voorkomen dat de andere weergaveapparaten onbedoeld worden bediend.

Achteraanzicht

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.



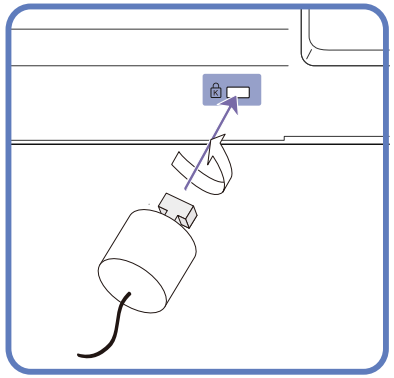
Poort	Omschrijving
DVI IN	Aansluiting voor de verbinding met een bronapparaat via een DVI- of HDMI-DVI-kabel.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Hierop sluit u bronapparatuur aan die werkt met een HDMI-kabel.
CONTROL IN	Hiermee kan stroom naar de externe sensorkaart worden geleverd of het lichtsignaal van de sensor worden ontvangen.
IR OUT	Hiermee kan via de externe sensorkaart een signaal van de afstandsbediening worden ontvangen en worden uitgevoerd via LOOP OUT.
RGB IN	Hiermee kunt het apparaat op een bronapparaat aansluiten met een D-SUB-kabel.
AV / COMPONENT IN	Hiermee kunt u het apparaat op een bronapparaat aansluiten met de AV/ componentadapter.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO IN	Hiermee kan via een audiokabel geluid van een PC worden ontvangen.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO OUT	Aansluiting voor de verbinding met de audio-uitgang van een bronapparaat.
RS232C IN	Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een RS232C-stereoadapter.
RS232C OUT	
RJ45 MDC	Hiermee kunt u het apparaat op MDC aansluiten met een LAN-kabel.

Antidiefstalslot

— Dankzij het antidiefstalslot kunt u het product veilig gebruiken, zelfs in openbare ruimten.

— De vorm van het slot en de vergendelingsmethode zijn afhankelijk van de fabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.

Een antidiefstalapparaat vergrendelen:



1 Bevestig de kabel van uw antidiefstalslot aan een zwaar object, bijvoorbeeld een bureau.

2 Steek een uiteinde van de kabel door de lus aan het andere eind.

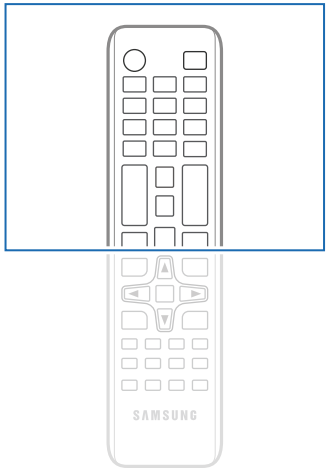
3 Plaats het vergrendelingsapparaat in het antidiefstalslot aan de achterzijde van het product.

4 Sluit het slot.

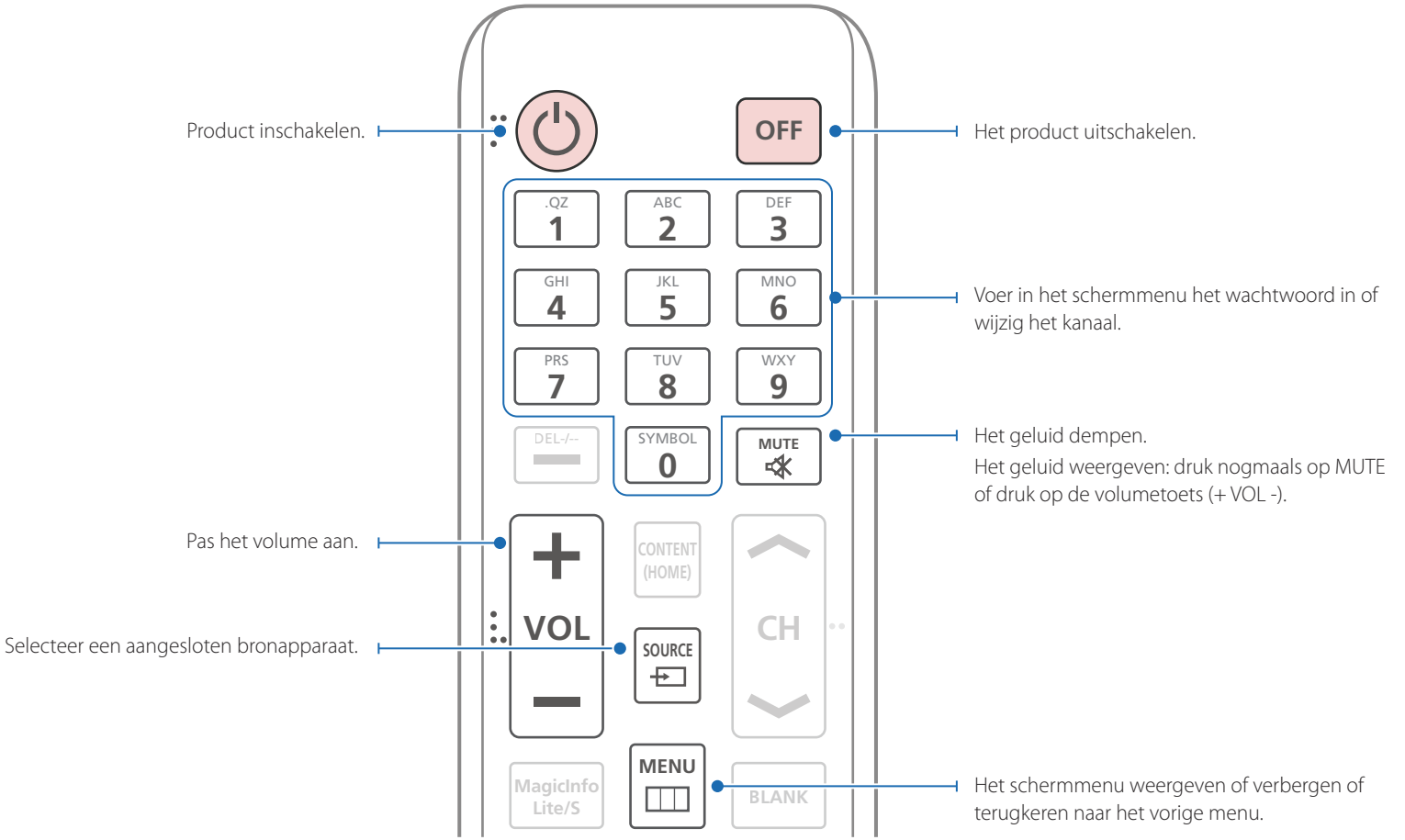
- Een antidiefstalslot kan afzonderlijk worden aangeschaft.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.
- Antidiefstalsloten zijn verkrijgbaar bij elektronicazaken of online.

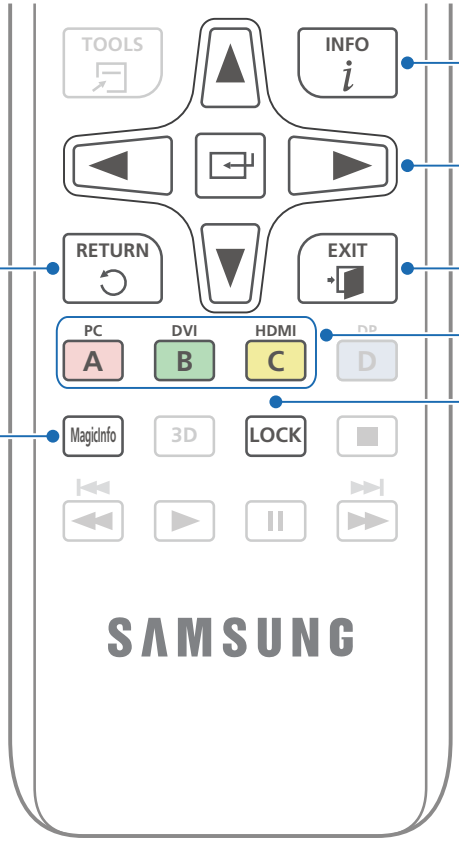
Afstandsbediening

— Wanneer u nog andere weergaveapparaten gebruikt in dezelfde als waar deze afstandsbediening wordt gebruikt, kan het voorkomen dat de andere weergaveapparaten onbedoeld worden bediend.



– De functies van de toetsen op de afstandsbediening kunnen per product verschillen.





Informatie weergeven op het scherm.

Naar het menu boven, onder, rechts of links van het huidige menu of een de instellingen voor een optie aanpassen.
Activeert een gemarkeerd menu-item.

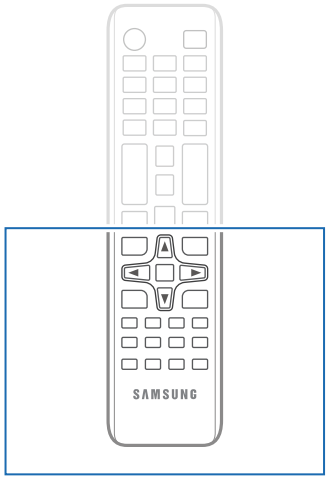
Terug naar het vorige menu.

Het huidige menu verlaten.

Handmatig een aangesloten invoerbron selecteren. U kunt kiezen uit **PC**, **DVI** en **HDMI**..

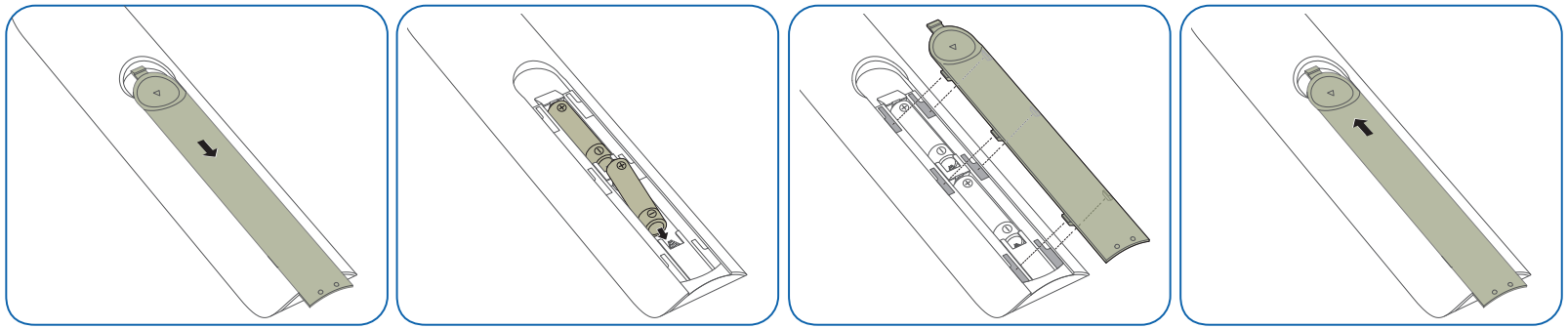
Vergrendeling activeren.

Startknop MagicInfo Quick.
MagicInfo kan alleen worden ingeschakeld wanneer er een netwerkmodule is aangesloten.
Deze knop is uitgeschakeld voor producten die MagicInfo niet ondersteunen.

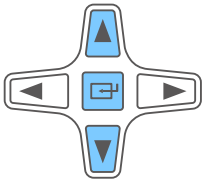
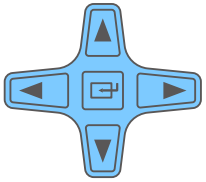
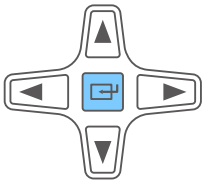


– De functies van de toetsen op de afstandsbediening kunnen per product verschillen.

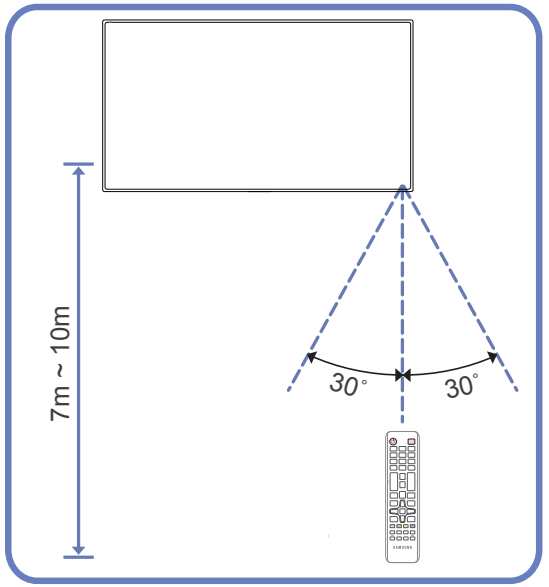
De batterijen in de afstandsbediening plaatsen



Het schermmenu aanpassen met de afstandsbediening

Knoppen	Omschrijving
	1 Opent het schermmenu.
	2 In het weergegeven schermmenu selecteren uit **Input**, **Picture**, **Sound**, **Setup** en **Multi Control**.
	3 De instellingen naar wens wijzigen.
	4 De instellingen voltooien.
	5 Het schermmenu (OSD; Onscreen Display) sluiten.

Ontvangstbereik van de afstandsbediening



Gebruik de afstandsbediening binnen 7 tot 10 meter van de sensor op het product en onder een hoek van 30° links en rechts van de sensor.

- Bewaar de gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen en recycle de batterijen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Vervang beide batterijen tegelijkertijd.
- Als u de afstandsbediening langere tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterijen.

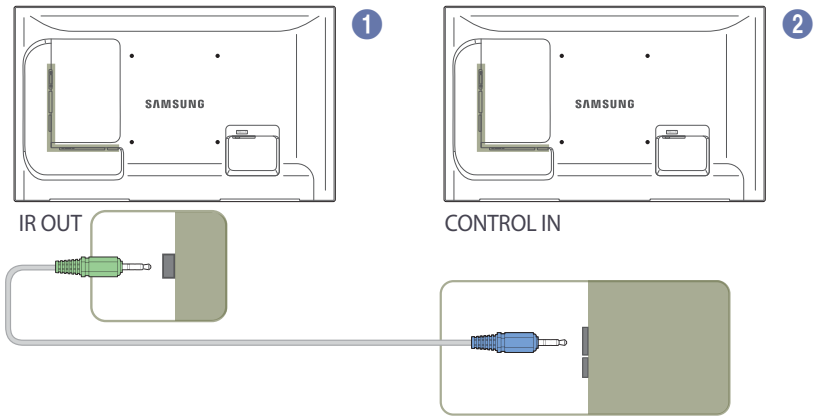
Een IR-stereokabel aansluiten (apart verkrijgbaar)

Schakel het apparaat uit voordat u de externe sensorkit aansluit.
Schakel het apparaat vervolgens in nadat de sensorkit is aangesloten.

Meer dan één scherm bedienen met de afstandsbediening

- Sluit de aparte stereokabel aan op de **IR OUT**-poort van het ene product en de **CONTROL IN**-poort van het andere product.
- Wanneer u met de afstandsbediening naar product 1 wijst en een knop indrukt, wordt die opdracht ontvangen door beide schermen (1 en 2).

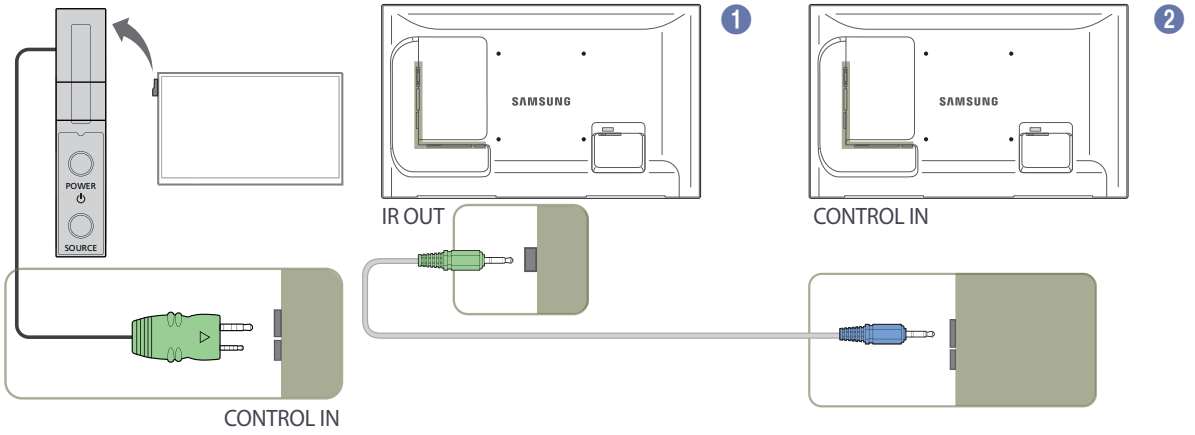
— Hoe dit onderdeel er precies uitziet, kan per product verschillen.



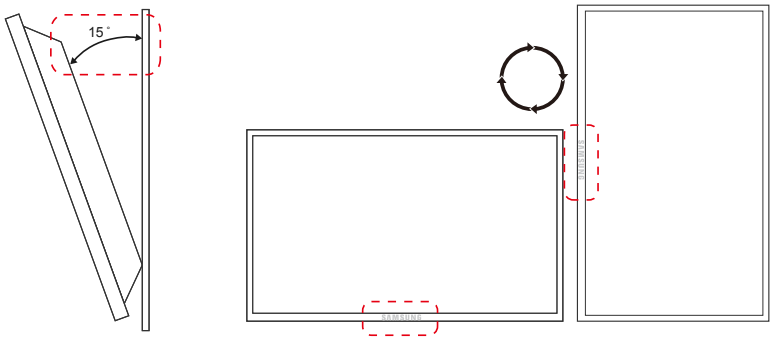
Meer dan één scherm bedienen met een externe sensor (apart verkrijgbaar)

- Wanneer u met de afstandsbediening naar product 1 (waarop de externe sensor is aangesloten) wijst en een knop indrukt, wordt die opdracht ontvangen door beide schermen (1 en 2).

— Hoe dit onderdeel er precies uitziet, kan per product verschillen.



Voordat u het product installeert (installatiehandleiding)



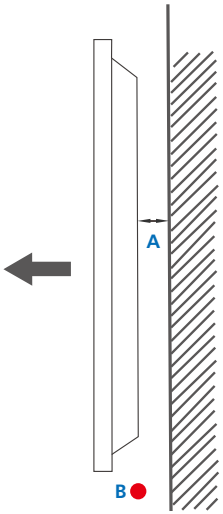
— Om letsel te voorkomen moet dit apparaat, overeenkomstig de installatie-instructies, stevig aan de vloer/wand zijn bevestigd.

- Zorg dat een bevoegd installatiebedrijf de wandmontage installeert.
- Het kan anders vallen en persoonlijk letsel veroorzaken.
- Zorg dat de aangegeven wandmontage wordt geïnstalleerd.

Kantelhoek en rotatie

— Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

- Het product kan onder een hoek van maximaal of 15˚ worden gekanteld ten opzichte van een rechte wand.
- Als u het product verticaal wilt gebruiken (staand), draait u het met de klok mee zodat het LED-lampje zich aan de onderkant bevindt.



Afbeelding 1,1 Zijaanzicht

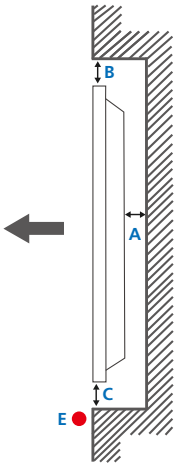
Ventilatie

Installatie aan een rechte muur

A Minimaal 40 mm

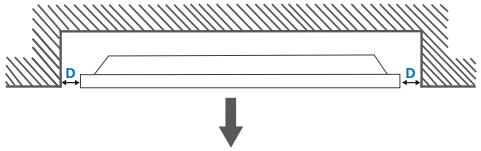
B Omgevingstemperatuur: lager dan 35˚C

- Wanneer u het product aan een verticale muur bevestigt, moet u ervoor zorgen dat het product aan de achterzijde minimaal 40 mm ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 35 ˚C blijft.



Afbeelding 1,2 Zijaanzicht

Afbeelding 1,3 Zijaanzicht



Installatie in een nis in de muur

— Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

Bovenaanzicht

A Minimaal 40 mm

B Minimaal 70 mm

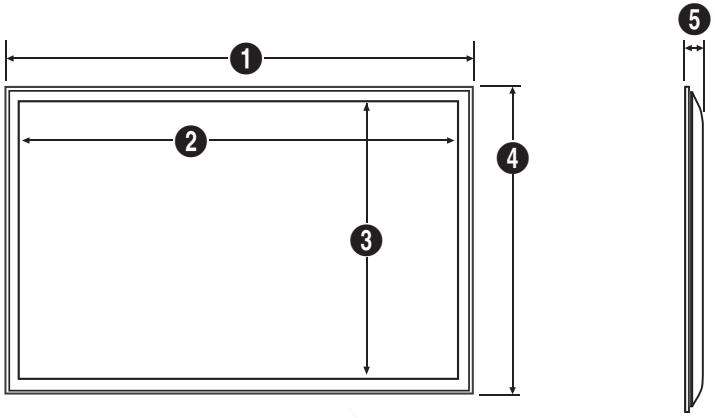
C Minimaal 50 mm

D Minimaal 50 mm

E Omgevingstemperatuur: lager dan 35˚C

— Wanneer u het product in een nis aan een verticale muur bevestigt, moet u ervoor zorgen dat het product aan de achterzijde minimaal 40 mm ruimte heeft voor de ventilatie en dat de omgevingstemperatuur beneden de 35˚C blijft.

Afmetingen



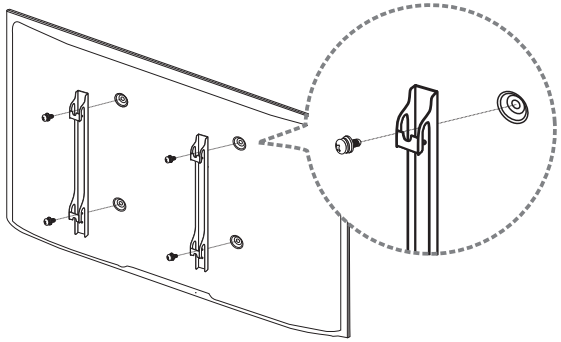
Eenheid: mm

Modelnaam	1	2	3	4	5
LE32C	744,0	698,4	392,85	452,7	65,9
LE46C	1061,0	1018,08	572,67	619,8	51,7
LE55C	1252,4	1209,6	680,4	727,7	51,7

— Alle tekeningen zijn niet noodzakelijkerwijs op schaal. Sommige afmetingen kunnen zonder melding vooraf gewijzigd worden.

Zie de afmetingen voordat u uw product installeert. Niet verantwoordelijk voor typografische of drukfouten.

Installeren van de wandmontage



Installeren van de wandmontageset

De wandmontageset (afzonderlijk verkocht) stelt u in staat om het product aan de wand te monteren.

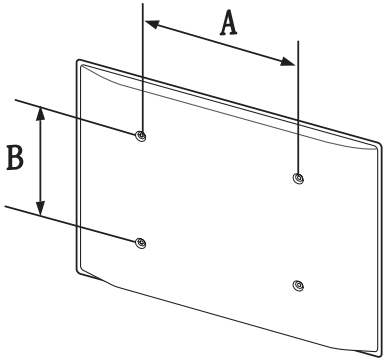
Voor gedetailleerde informatie over het installeren van de wandmontage, wordt verwezen naar de instructies die meegeleverd worden met de wandmontage.

Wij raden aan dat u contact opneemt met een technicus voor hulp bij het installeren van de beugel van de wandmontage.

Samsung Electronics is niet verantwoordelijk voor enige schade aan het product of verwondingen aan uzelf of anderen als u ervoor kiest om de wandmontage zelf te installeren.

Specificaties wandmontageset (VESA)

— Installeer uw wandmontage op een stevige wand loodrecht op de vloer.
Voordat u de wandmontage bevestigt op oppervlakken zoals gipsplaat, dient u contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde dealer voor aanvullende informatie.
Als u het product installeert tegen een schuine wand, kan het vallen en dit kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen.



- Samsung-wandmontagesets bevatten een gedetailleerde installatiehandleiding en alle onderdelen die nodig zijn voor montage worden meegeleverd.
- Gebruik geen langere schroeven dan de standaardlengte en gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties. Te lange schroeven kunnen schade veroorzaken aan de binnenkant van het product.
- Voor wandmontages die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties, kan de lengte van de schroeven variëren afhankelijk van de specificaties van de wandmontage.
- Draai de schroeven niet te hard vast. Dit kan het product beschadigen of ertoe leiden dat het product valt, wat leidt tot persoonlijke verwondingen. Samsung is niet aansprakelijk voor dit soort ongelukken.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade aan het product of persoonlijke verwondingen wanneer een niet-VESA of niet-gespecificeerde wandmontage gebruikt wordt of wanneer de consument de installatie-instructies voor het product niet opvolgt.
- Monteer het product niet met een helling van meer dan 15 graden.
- Laat altijd twee mensen het product tegen een wand monteren.
- Standaardafmetingen voor wandmontagesets worden getoond in de onderstaande tabel.

Eenheid: mm

Modelnaam	VESA-specificaties schroefgat (A * B) in millimeter	Standaardschroef	Aantal
LE32C	200 × 200	M6	4
LE46C	400 × 400	M8	
LE55C	400 × 400		

— Installeer uw wandmontageset niet terwijl uw product aan staat. Dit kan leiden tot persoonlijke verwondingen als gevolg van een elektrische schok.

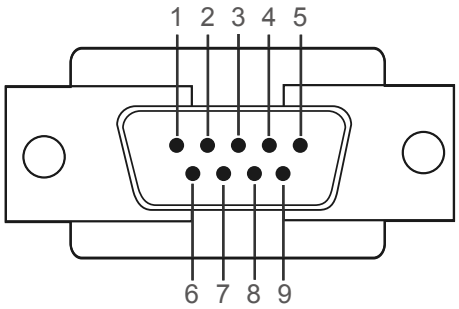
Afstandsbediening (RS232C)

Kabelaansluitingen

RS232C-kabel

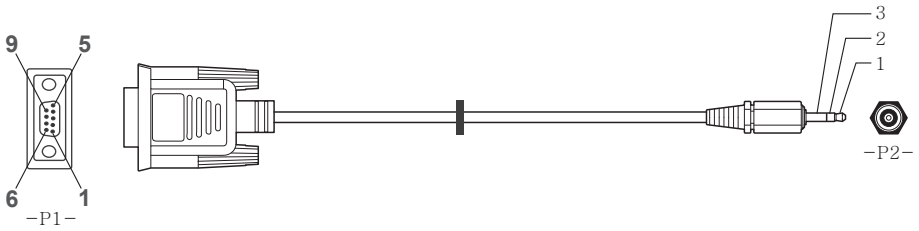
Interface	RS232C (9-pins)
Pin	TxD (nr. 2), RxD (nr. 3), GND (nr. 5)
Bitsnelheid	9600 bps
Databits	8-bits
Pariteit	Geen
Stopbit	1-bits
Datatransportbesturing	Geen
Maximale lengte	15 m (alleen afgeschermd type)

- Pintoewijzingen



Pin	Signaal
1	Gegevensdrager detecteren
2	Ontvangen gegevens
3	Verzonden gegevens
4	Gegevensterminal voorbereiden
5	Signaalaarde
6	Gegevensset voorbereiden
7	Verzendaanvraag
8	Klaar voor verzenden
9	Ringindicator

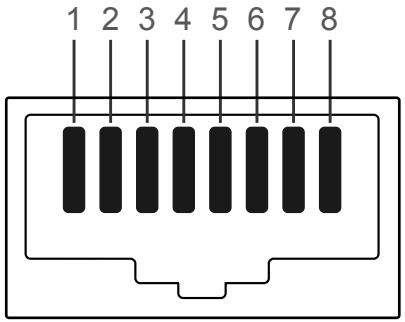
- RS232C-kabel
  Aansluiting: 9-pins D-Sub-naar-stereokabel



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Vrouwelijk	**Rx**	**2**	**--------->**	**3**	**Tx**	**STEREO-**
	Tx	**3**	**<---------**	**2**	**Rx**	**CONN.**
	Gnd	**5**	**----------**	**5**	**Gnd**	**(ø 3,5 mm)**

LAN-kabel

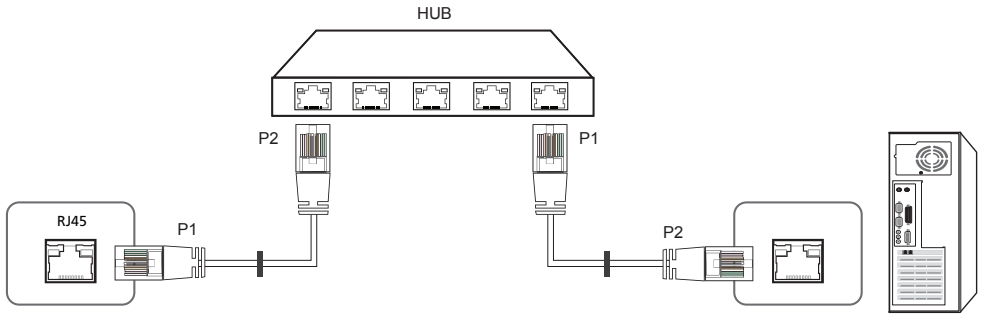
- Pintoewijzingen



Pinnr.	Standaardkleur	Signaal
1	Wit en oranje	TX+
2	Oranje	TX-
3	Wit en groen	RX+
4	Blauw	NC
5	Wit en blauw	NC
6	Groen	RX-
7	Wit en bruin	NC
8	Bruin	NC

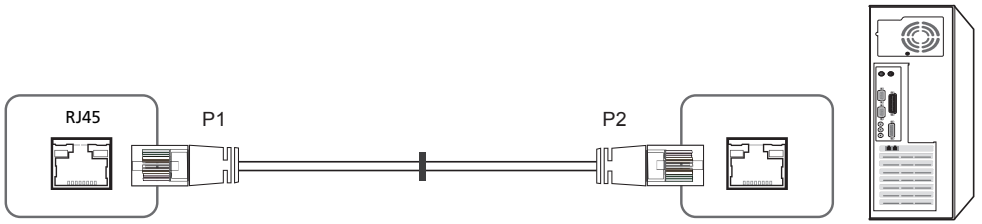
- Aansluiting: RJ45

Directe LAN-kabel (PC naar HUB)



Signaal	P1		P2	Signaal
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

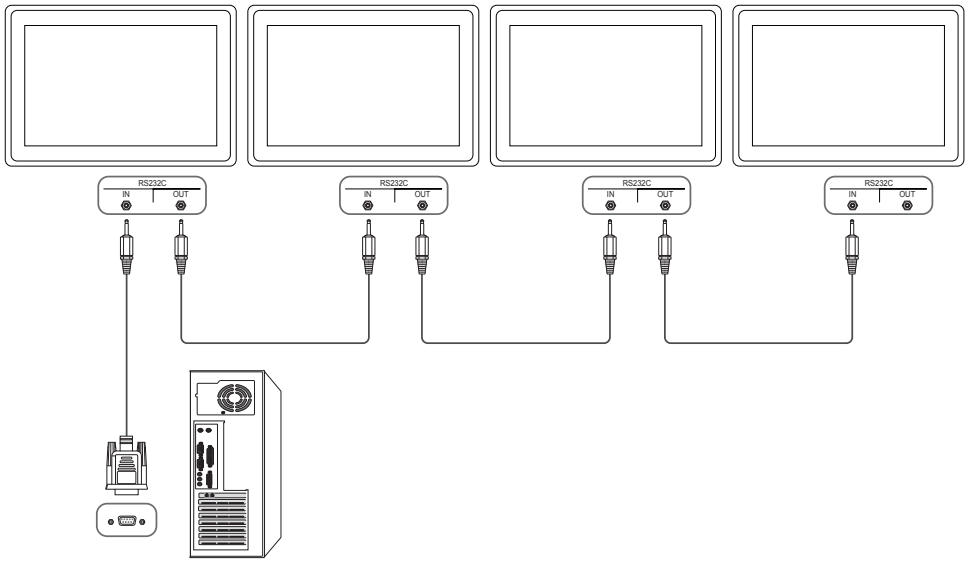
Crossover-LAN-kabel (PC naar PC)



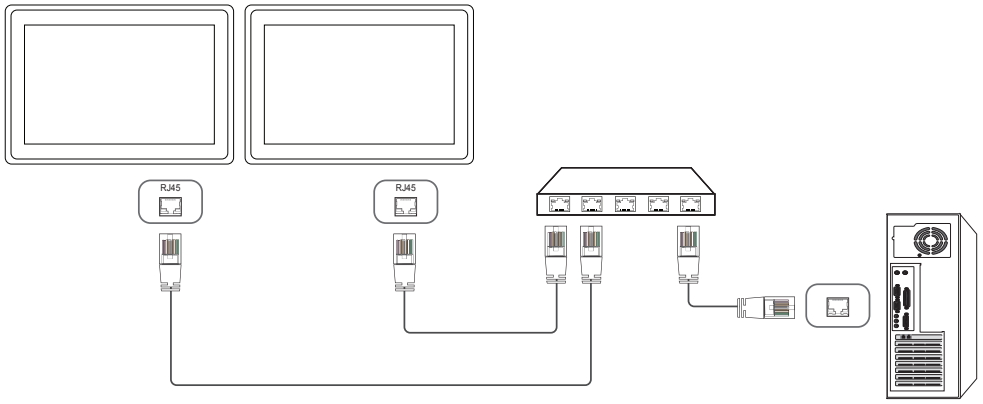
Signaal	P1		P2	Signaal
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

Aansluiting

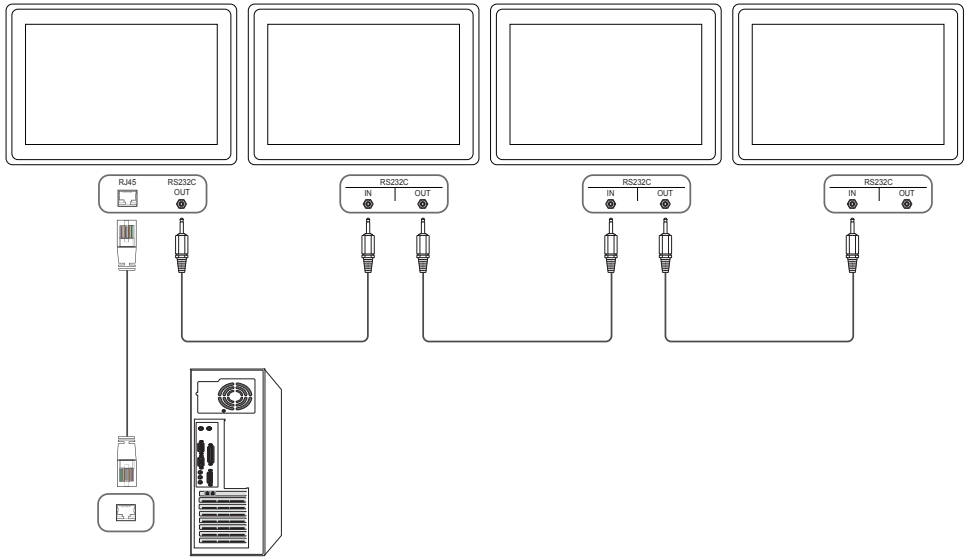
- Aanslutiing 1



- Aanslutiing 2



- Aanslutiing 3



Controlecodes

Status weergavebieding (Opdracht bediening ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	Opdrachttype		0	

Bediening (Opdracht bediening instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	Opdrachttype		1	Waarde	

Opdracht

Nr.	Opdrachttype	Opdracht	Waardebereik
1	Aan/uit-regeling	0x11	0~1
2	Volumeregeling	0x12	0~100
3	Ingangsbronbediening	0x14	-
4	Schermmodusregeling	0x18	-
5	Schermgrootteregeling	0x19	0~255
6	PIP aan/uit	0x3C	0~1
7	Automatische afstellingsregeling (alleen voor computer en BNC)	0x3D	0
8	Regeling modus videomuur	0x5C	0~1
9	Kinderslot	0x5D	0~1
10	Videomuur aan	0x84	0~1
11	Gebruikersbediening Videomuur	0x89	-

- Alle communicaties vindt plaats in hexadecimalen. De checksum wordt berekend door alle waarden met uitzonderingen van de koptekst, bij elkaar op te tellen.
  Als de som van de checksum uit meer dan 2 cijfers bestaat, zoals hieronder (11+FF+01+01=112), wordt het eerste cijfer verwijderd.

Bijvoorbeeld Power On & ID=0

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	Checksum
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Als u alle apparaten die met een seriële kabel zijn aangesloten, wilt bedienen, ongeacht de ID's, stelt u voor de ID '0xFE' in en verzend u de opdrachten.
  De opdrachten worden door elk apparaat uitgevoerd, maar de ACK reageert niet.

Aan/uit-regeling

- Functie
  Een product kan via een computer worden in- en uitgeschakeld.
- Voedingsstatus weergeven (voedingsstatus AAN/UIT ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x11		0	

- De voeding IN-/UITSCHAKELEN (voeding AAN/UIT)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

"**Power**": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

1: Inschakelen

0: Uitschakelen

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"**Power**"	

"**Power**": de voedingscode die moet worden ingesteld voor een product.

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Volumeregeling

- Functie
  Het volume van een product kan worden aangepast via een computer.
- Volumestatus weergaven (Volumestatus ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x12		0	

- Het volume instellen (Volume instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x12		1	"**Volume**"	

"**Volume**": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0-100)

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"**Volume**"	

"**Volume**": de code voor de volumewaarde die moet worden ingesteld voor een product. (0-100)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Ingangsbronbediening

- Functie
  De ingangsbron voor een tv/product kan worden gewijzigd via een computer.
- Ingangsbronstatus weergeven (Status ingangsbron ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x14		0	

- De ingangsbron instellen (Ingangsbron instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x14		1	"**Input Source**"	

"**Input Source**": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Ingangsbron
0x08	Component
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— DVI_video, HDMI1_PC en HDMI2_PC kunnen niet worden gebruikt met de opdracht Instellen. Deze reageren alleen op de opdrachten met 'Ophalen'.

— Dit model ondersteunt geen HDMI1-, HDMI1_PC-, HDMI2- en HDMI2_PC-poorten.

— **MagicInfo** is alleen beschikbaar op modellen met de **MagicInfo**-functie.

— RF(TV) en DTV zijn alleen beschikbaar voor modellen met een tv.

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"**Input Source**"	

"**Input Source**": de code voor de ingangsbron die moet worden ingesteld voor een product.

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Schermmodusregeling

- Functie
  De schermmodus van een tv/product kan worden gewijzigd via een computer.
  De schermmodus kan niet worden geregeld wanneer de functie **Video Wall** is ingeschakeld.

  — Deze bediening kan alle worden uitgevoerd voor modellen met een tv.

- De schermstatus weergeven (Status schermmodus ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x18		0	

- De grootte van het beeld instellen (Beeldgrootte instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x18		1	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": een code waarmee de status van het product wordt ingesteld

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Breedbeeldzoom
0x0B	4 : 3

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": een code waarmee de status van het product wordt ingesteld

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Schermgrootteregeling

- Functie
  De schermgrootte van een product kan worden gewijzigd via een computer.
- De schermgrootte weergeven (Status schermgrootte ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x19		0	

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"**Screen Size**"	

"**Screen Size**": schermgrootte product (bereik: 0 - 255, eenheid: inch)

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

PIP aan/uit

- Functie
  De PIP-modus van een product kan worden in- of uitgeschakeld via een computer.
  - Alleen beschikbaar op de modellen die een PIP-functie hebben.
  - De modus kan niet worden bediend als **Video Wall** is ingesteld op **On**.
  - Deze functie is niet beschikbaar in **MagicInfo**.
- De PIP-status aan/uit weergeven (Status PIP AAN/UIT ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x3C		0	

- PIP aan/uit instellen (PIP IN-/UITSCHAKELEN)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x3C		1	"**PIP**"	

"**PIP**": een code die wordt gebruikt om de PIP-modus van een product in of uit te schakelen

1: PIP AAN

0: PIP UIT

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"**PIP**"	

"PIP": een code die wordt gebruikt om de PIP-modus van een product in of uit te schakelen

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"**PIP**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Automatische afstellingsregeling (alleen voor computer en BNC)

- Functie
  Het scherm van het computersysteem automatisch aanpassen via de computer.
- De status voor de automatisch afstelling weergeven (Auto Adjustment-status ophalen)
  Geen
- De automatische afstelling instellen (Set Auto Adjustment)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x3D		1	"**Auto Adjustment**"	

"**Auto Adjustment**" : 0x00 (te allen tijde)

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/ Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"**Auto Adjustment**"	

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Regeling modus Video Wall

- Functie

  De modus **Video Wall** kan voor een product worden geactiveerd via een computer.

  Deze bediening is alleen beschikbaar voor een product waarvoor de functie **Video Wall** is ingeschakeld.

- De videomuurmodus weergeven (Get Video Wall Mode)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x5C		0	

- De videomuur instellen (Videommuurmodus instellen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x5C		1	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": een code waarmee de modus Video Wall voor een product wordt geactiveerd

1: **Full**

0: **Natural**

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": een code waarmee de modus Video Wall voor een product wordt geactiveerd

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/ Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Kinderslot

- Functie

  De pc kan worden gebruikt om de functie **Safety Lock** op een product in of uit te schakelen.

  Deze functie kan altijd worden ingesteld, ongeacht of het apparaat is in- of uitgeschakeld.

- De status van het kinderslot weergeven (Status kinderslot ophalen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x5D		0	

- Het kinderslot in- of uitschakelen (Kinderslot in-/uitschakelen)

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x5D		1	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": de kinderslotcode die moet worden ingesteld voor een product

1: AAN

0: UIT

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": de kinderslotcode die moet worden ingesteld voor een product

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"**ERR**"	

"**ERR**" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Videomuur aan

- Functie
  PC schakelt Videomuur van product AAN/UIT.
- Haal aan/uit-status van Videomuur op

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x84		0	

- Zet Videomuur aan/uit

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Data	Checksum
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Videomuurcode in te stellen op product

1: Videomuur AAN

0: Videomuur UIT

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_ On	

V.Wall_On : Zie hierboven

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Gebruikersbediening Videomuur

- Functie
  PC schakelt functie Videomuur van product aan/uit.
- Haal status Videomuur op

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Checksum
0xAA	0x89		0	

- Videomuur instellen

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Value1	Value2	Checksum
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Videomuur-scheidingscode instellen op product

10x10 Videomuurmodel

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Uit	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Productnummercode instellen op product

10x10 Videomuurmodel: (1 ~ 100)

Nummer instellen	Data
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Value2	Checksum
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Koptekst	Opdracht	ID	Datalengte	Ack/Nak	r-CMD	Value1	Checksum
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

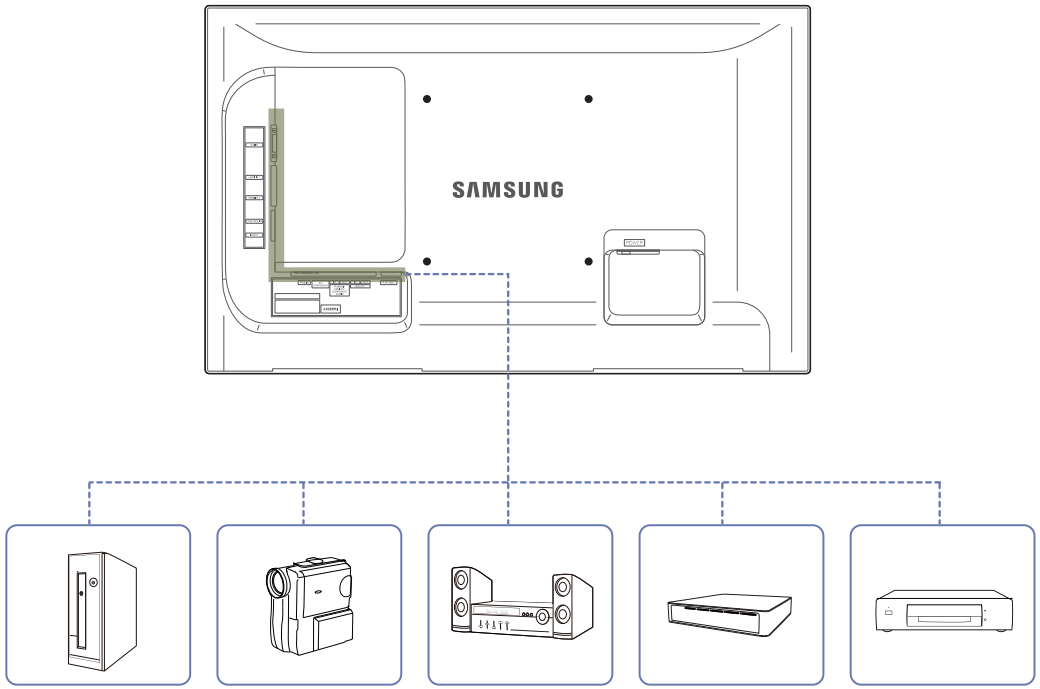
"ERR" : een code die aangeeft welke fout er is opgetreden.

Hoofdstuk 03
Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Voordat u een apparaat aansluit

Controleer het volgende voordat u andere apparaten op dit product aansluit.

Tot de apparaten die op dit product kunnen worden aangesloten, behoren pc's, camcorders, luidsprekers, settopboxen en dvd/Blu-ray-spelers.



Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

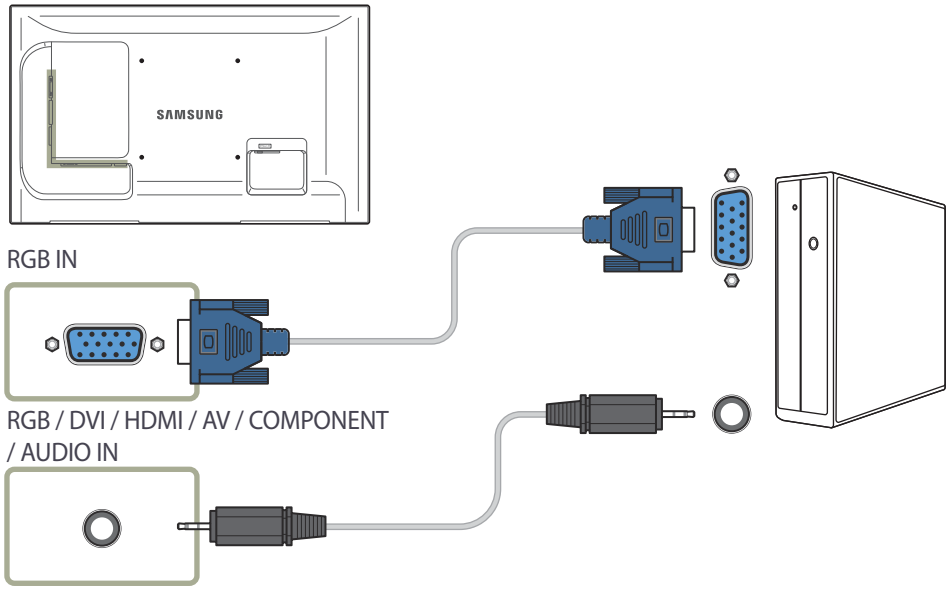
- Lees de gebruikershandleiding die bij het bronapparaat is geleverd voordat u het apparaat aansluit.
  Het aantal poorten en de locatie van de poorten kan op bronapparaten kan per apparaat verschillen.
- Sluit het netsnoer niet aan totdat alle aansluitingen zijn voltooid.
  Wanneer u het netsnoer aansluit tijden het aansluiten, kan het product beschadigd raken.
- Sluit de geluidspoorten correct aan: links = wit en rechts = rood.
- Controleer het type poorten aan de achterzijde van het product dat u wilt aansluiten.

Aansluiten op een computer

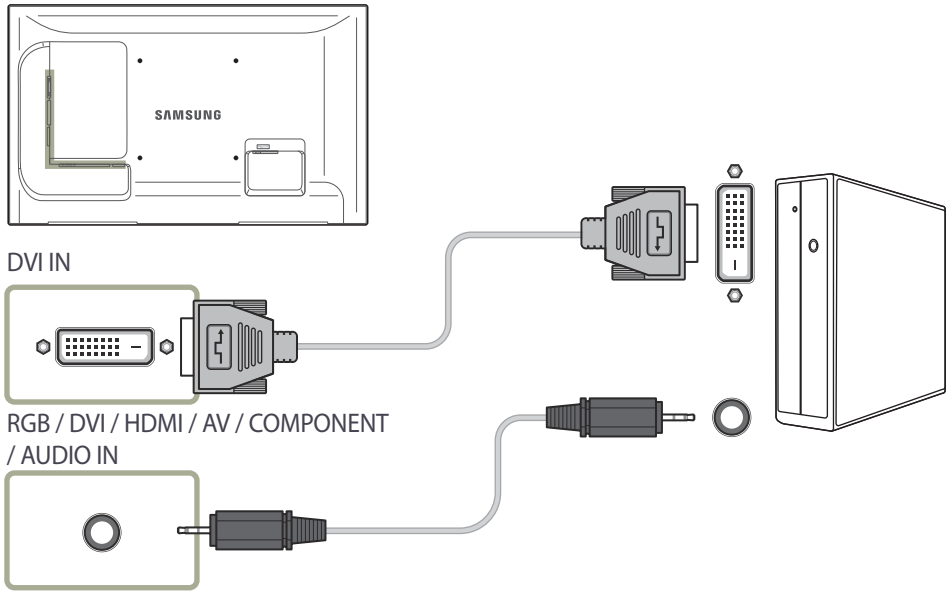
- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten. Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt op verschillende manieren een computer op het product aansluiten. Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw computer.

— De aansluitingen kunnen per product verschillen.

Aansluiten met de D-SUB-kabel (analoog type)

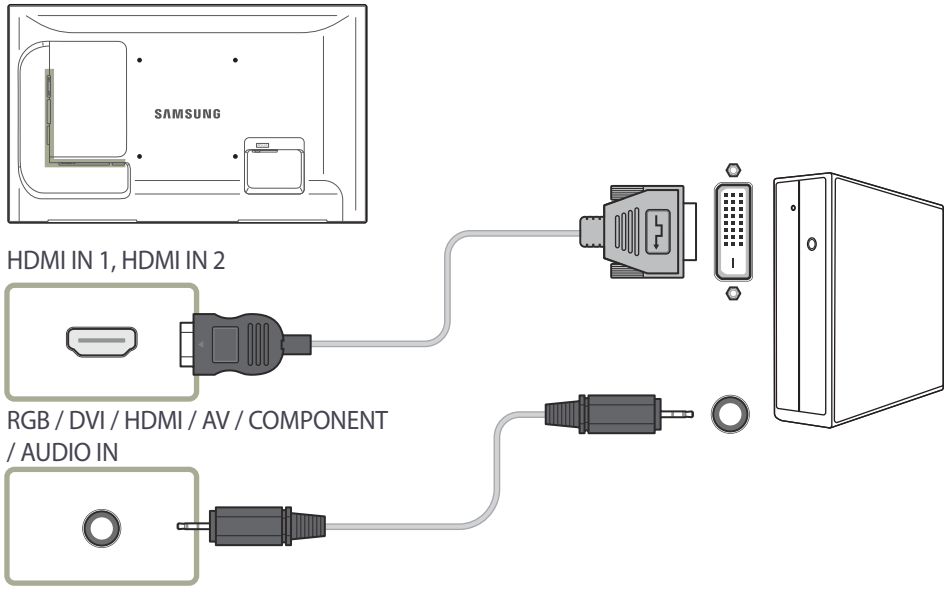


Aansluiten met een DVI-kabel (digitaal type)

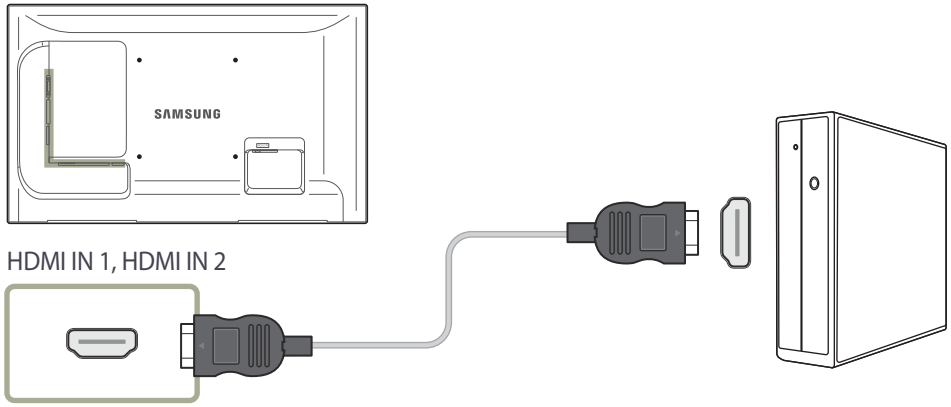


Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

— Wanneer u een HDMI-DVI-kabel gebruikt om een computer op het product aan te sluiten, stelt u **Edit Name** in op **DVI PC** voor toegang tot de video- en audio-inhoud die is opgeslagen op de computer.



Aansluiten met een HDMI-kabel



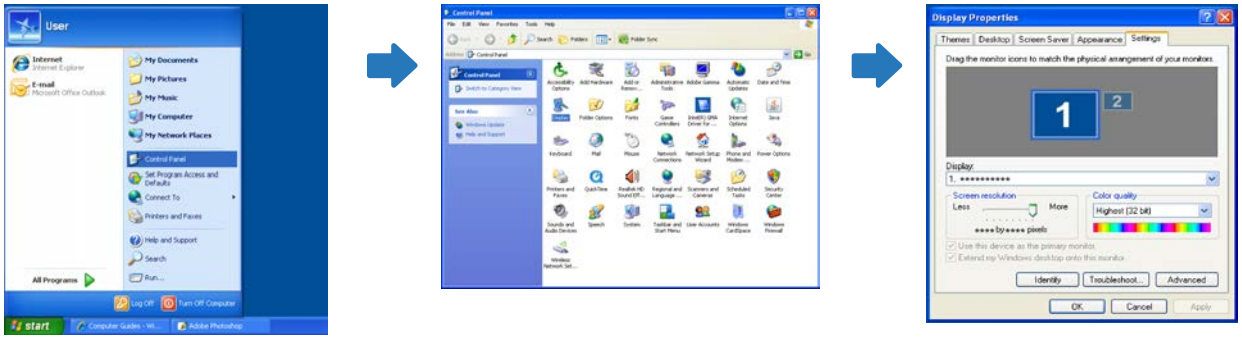
De resolutie wijzigen

— Wijzig de resolutie en vernieuwingsfrequent in het Configuratiescherm op uw computer voor een optimale beeldkwaliteit.

— De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.

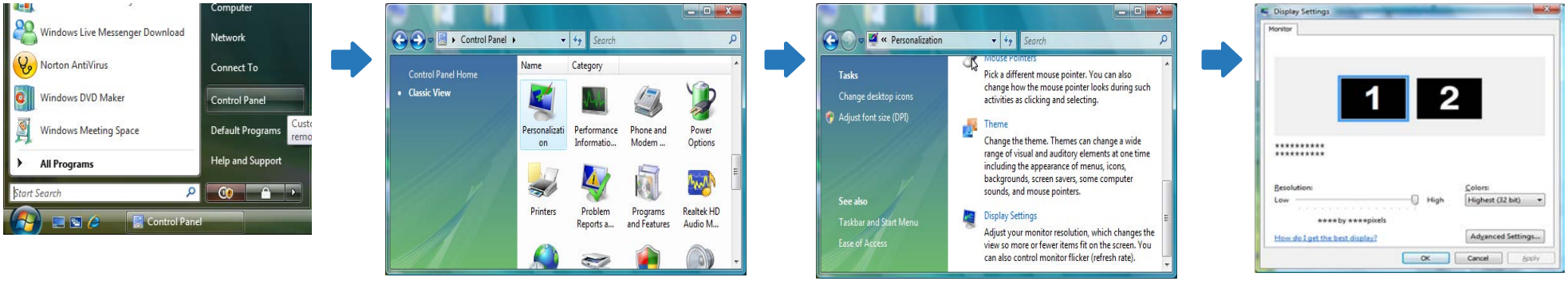
De resolutie wijzigen in Windows XP

Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Instellingen** en wijzig de resolutie.



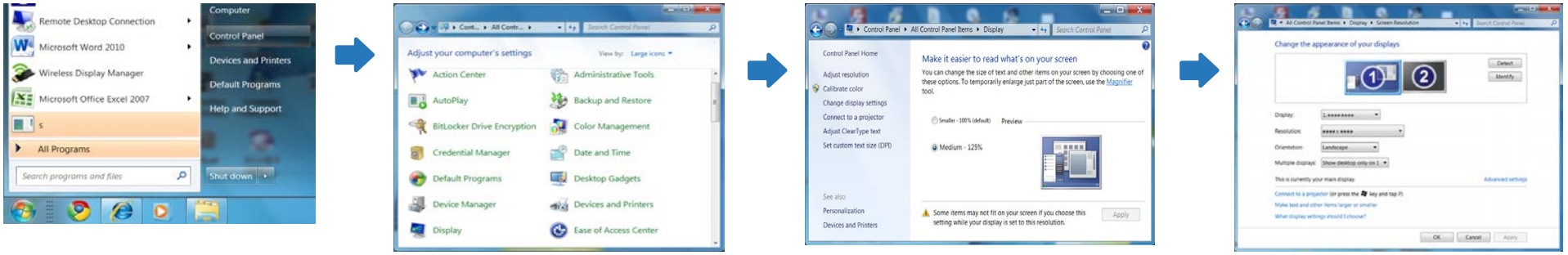
De resolutie wijzigen in Windows Vista

Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Persoonlijke instellingen** ⟶ **Beeldscherminstellingen** en wijzig de resolutie.



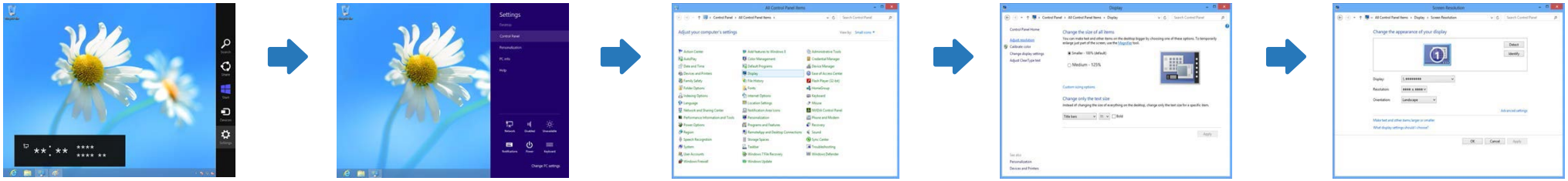
De resolutie wijzigen in Windows 7

Ga naar **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.



De resolutie wijzigen in Windows 8

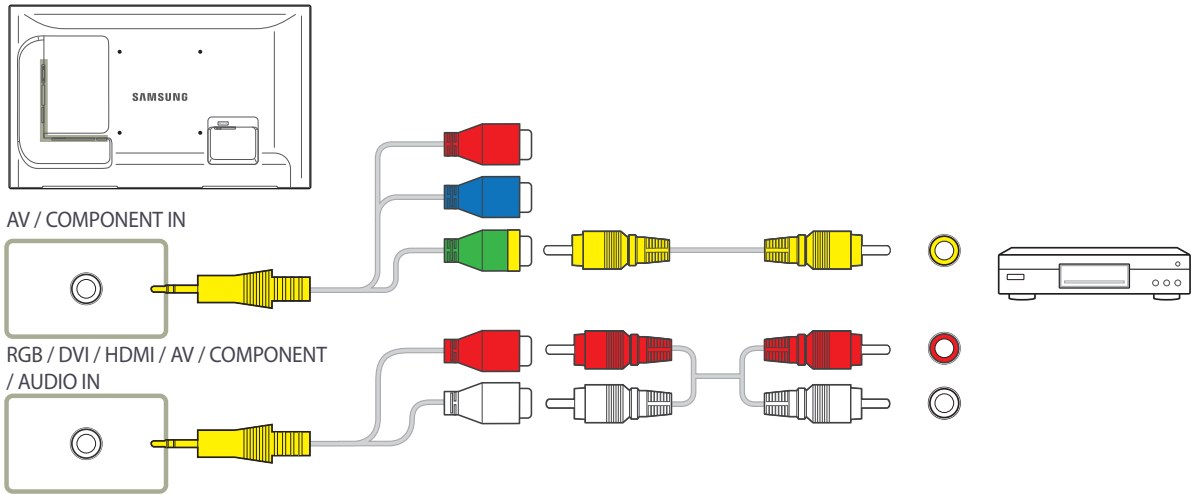
Ga naar **Instellingen** ⟶ **Configuratiescherm** ⟶ **Beeldscherm** ⟶ **Schermresolutie** en wijzig de resolutie.



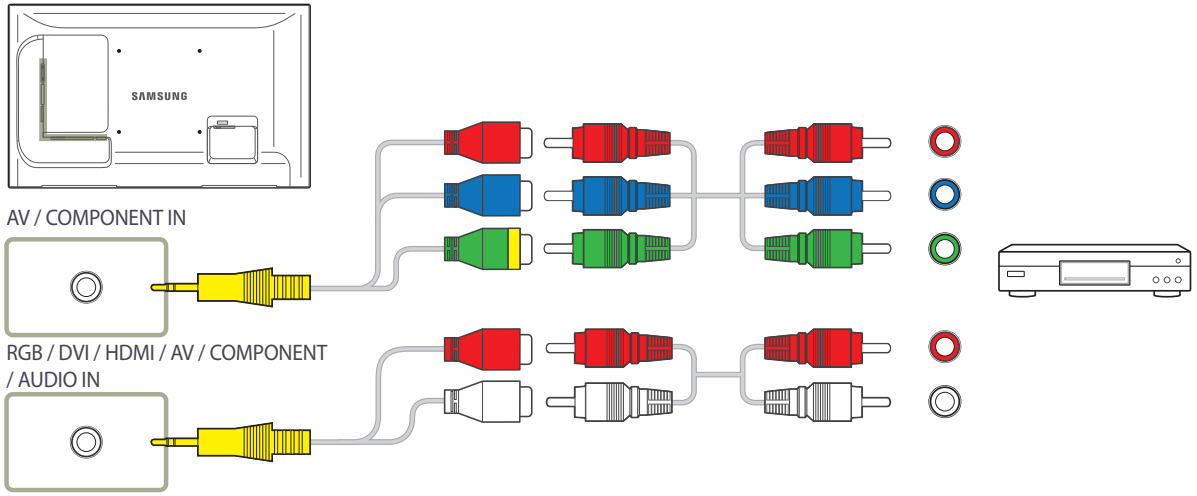
Aansluiten op een videoapparaat

- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere kabels zijn aangesloten.
  Sluit eerst een bronapparaat aan voordat u de voedingskabel aansluit.
- U kunt een videoapparaat op het product aansluiten door gebruik te maken van een kabel.
  - De aansluitingen kunnen per product verschillen.
  - Druk op de afstandsbediening op de toets **SOURCE** om de bron te wijzigen.

Aansluiten met de AV-kabel



Aansluiten met de componentkabel

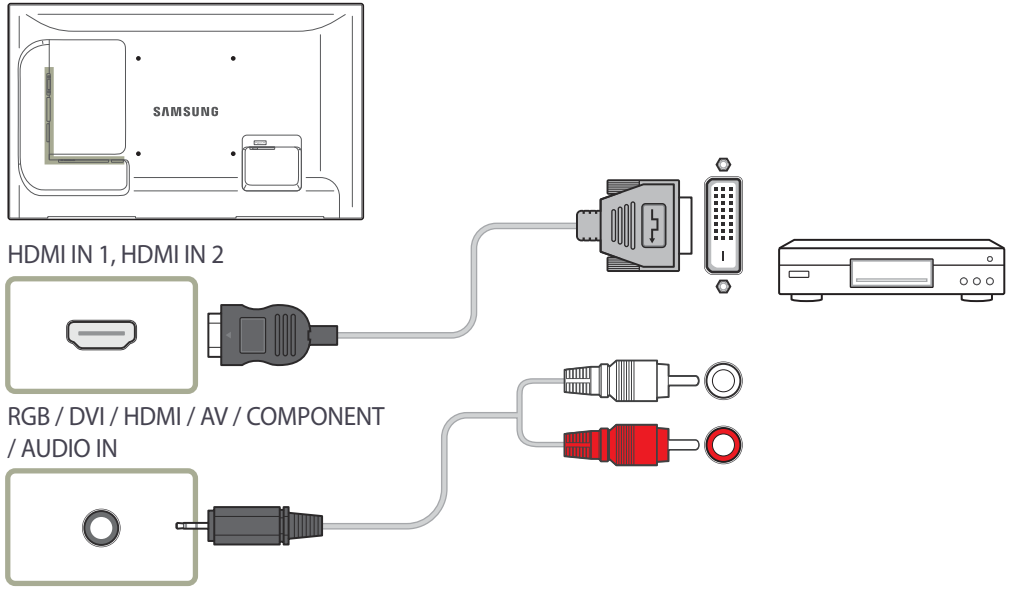


Aansluiten met een HDMI-DVI-kabel

— Er wordt geen geluid weergegeven als er een videoapparaat op het product wordt aangesloten middels een HDMI-DVI-kabel. Om dit probleem op te lossen, kunt u een audiokabel op de audiopoorten op het product en het videoapparaat aansluiten.

Wanneer u een HDMI-DVI-kabel gebruikt om een videoapparaat op het product aan te sluiten, stelt u **Edit Name** in op **DVI Devices** voor toegang tot de video- en audio-inhoud die is opgeslagen op het videoapparaat.

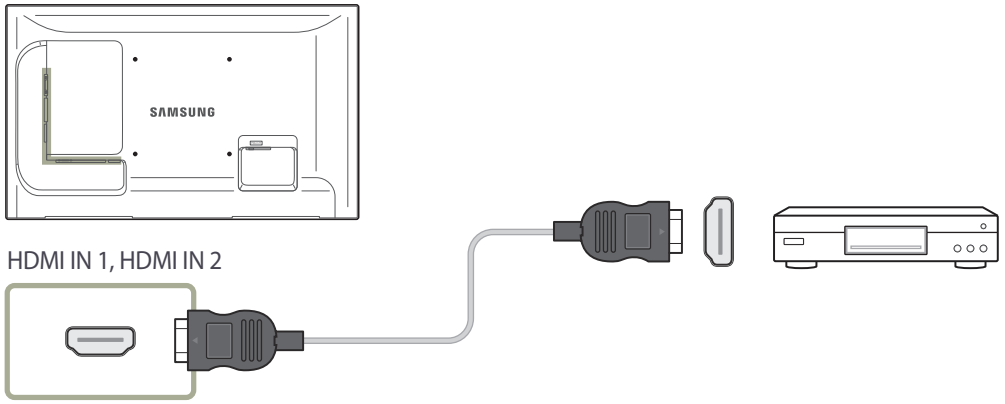
— Ondersteunde resoluties zijn onder andere 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p en 576p.



Aansluiten met een HDMI-kabel

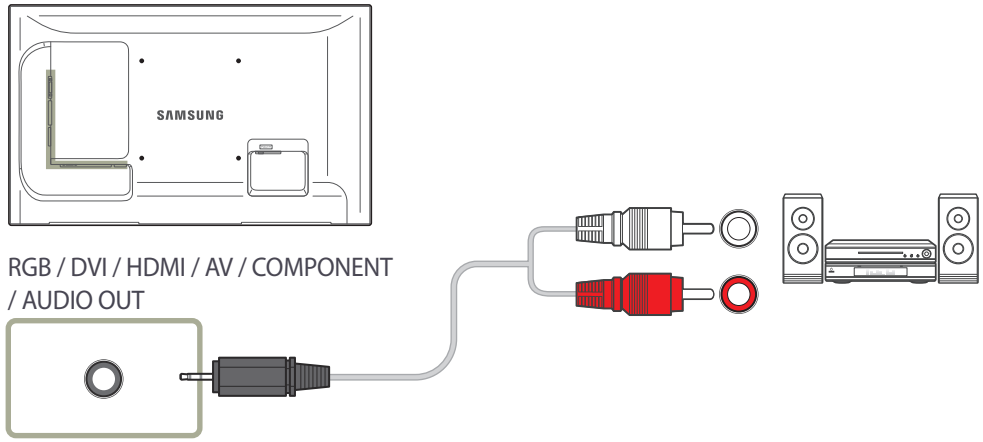
Gebruik een HDMI-kabel of HDMI-DVI-kabel (tot 1080p)

- Gebruik een HDMI-kabel om een digitaal apparaat aan te sluiten en een betere beeld- en audiokwaliteit te krijgen.
- Een HDMI-kabel ondersteunt digitale video- en audiosignalen en vereist geen audiokabel.
  - Gebruik een HDMI-DVI-kabel en audiokabel om het product op een digitaal apparaat aan te sluiten dat geen HDMI-uitvoer ondersteunt.
- Het beeld wordt mogelijk niet normaal weergegeven (of helemaal niet) of de audio werkt mogelijk niet als een extern apparaat, dat een oudere versie van HDMI-modus gebruikt, op het product is aangesloten. Vraag de fabrikant van het externe apparaat om informatie over de HDMI-versie en vraag, wanneer deze is verouderd, om een upgrade als zich een dergelijk probleem voordoet.
- Zorg dat u een HDMI-kabel met een dikte van 14 mm of minder gebruikt.
- Zorg dat u een gecertificeerde HDMI-kabel koopt. Anders wordt het beeld mogelijk niet weergegeven of doet zich een verbindingsstoring voor.
- Een HDMI-basiskabel met hoge snelheid of een kabel met ethernet wordt aanbevolen.
  Dit product ondersteunt niet de ethernetfunctie via HDMI.



Een audiosysteem aansluiten

— De aansluitingen kunnen per product verschillen.



De netwerkbox aansluiten (los verkrijgbaar)

— Raadpleeg de gebruikershandleiding die u bij de netwerkbox hebt gekregen voor meer informatie over het aansluiten van een netwerkbox.

MagicInfo

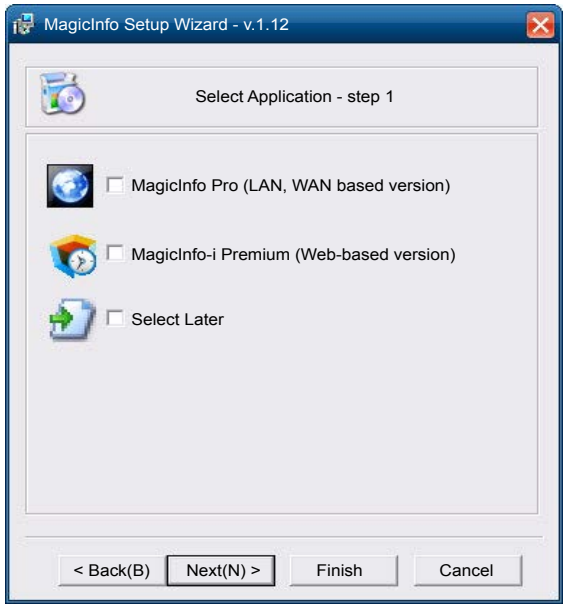
Voor het gebruik van **MagicInfo** moet er een (apart verkrijgbare) netwerkbox worden aangesloten op het product.

— Als u de MagicInfo-instellingen wilt aanpassen, moet u "MagicinfoSetupWizard" starten op het bureaublad.

— Raadpleeg de dvd die u bij de netwerkbox hebt gekregen voor meer informatie over het gebruik van **MagicInfo**.

— Wijzigingen voorbehouden.

— Als er zich een probleem voordoet na het installeren van een ander besturingssysteem dan het systeem dat bij de netwerkbox is geleverd, na het terugzetten van een eerdere versie van het besturingssysteem of na het installeren van software die niet compatibel is met het besturingssysteem, kunt u geen beroep meer doen op de technische ondersteuning en zullen kosten worden aangerekend voor een bezoek van een monteur. Omruil of terugbetaling is dan evenmin mogelijk.

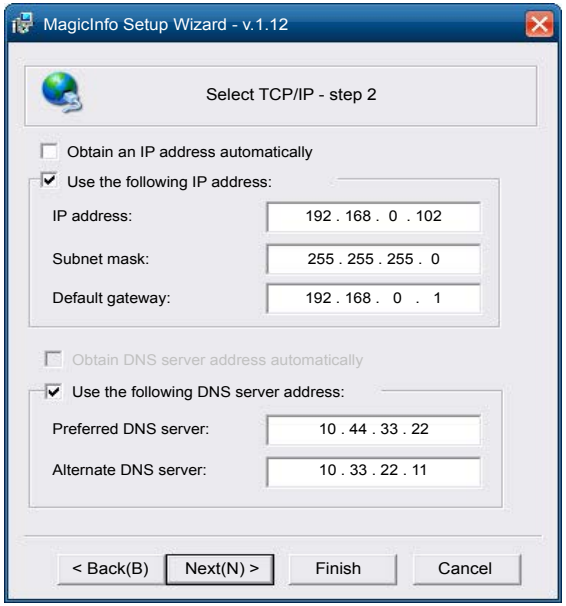


De modus MagicInfo openen

1 Nadat u de (apart verkrijgbare) netwerkbox hebt geïnstalleerd en aangesloten op het product, moet u het product inschakelen.

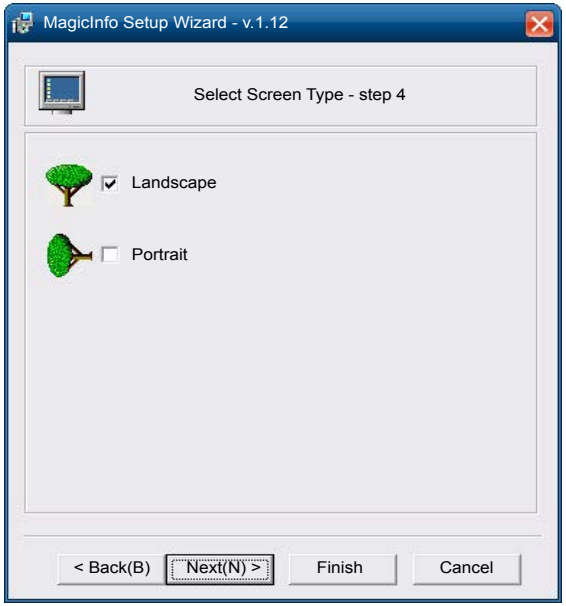
2 Druk op **SOURCE** op de afstandsbediening en selecteer **MagicInfo**.

3 Selecteer het programma dat standaard moet worden gestart wanneer MagicInfo wordt gestart.

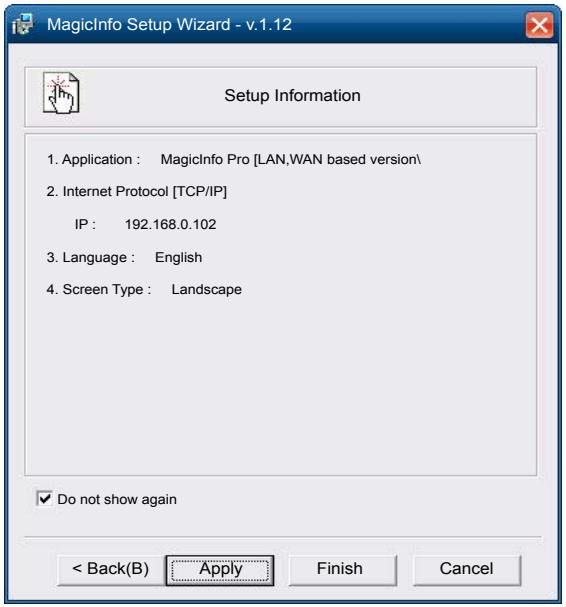

MagicInfo Setup Wizard - v.1.12
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 0 . 102
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
192 . 168 . 0 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server:
10 . 44 . 33 . 22
Alternate DNS server:
10 . 33 . 22 . 11
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

4 Voer de IP-gegevens in.

5 Selecteer een taal. (Standaard wordt Engels gebruikt.)



6 Selecteer een weergavemodus.



7 Kijk de zojuist geconfigureerde instellingen goed na.

— Als het uitvoerpictogram niet wordt weergegeven, dubbelklikt u op het pictogram **MagicInfo** op het bureaublad. Het pictogram wordt rechtsonder op het scherm weergegeven.

Hoofdstuk 04
Input

Source List

MENU → Input → Source List → ENTER

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee kunt u **PC**, **HDMI** of een andere externe ingangsbron die op het LCD-scherm is aangesloten, selecteren.

Gebruiken voor het selecteren van het scherm van uw keuze.

1 **PC**

2 **DVI**

3 **AV**

4 **Component**

5 **HDMI1**

6 **HDMI2**

Is gedeactiveerd als een netwerkmodule is geïnstalleerd.

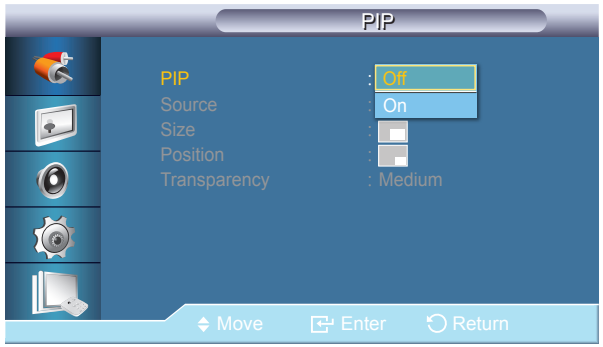
7 **MagicInfo**

Wordt geactiveerd wanneer er een netwerkmodule is aangesloten.

8 **TV**

PIP

PIP



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Het **PIP**-scherm instellen op **Off**/**On**.

- **Off** / **On**

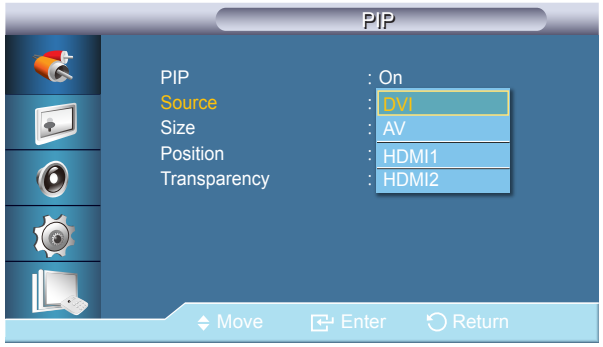
— De functie PIP wordt uitgeschakeld wanneer het LCD-scherm overschakelt naar een externe bron.

— Als u , , kiest in **Size**, worden **Position** en **Transparency** niet geactiveerd.

— De functie **PIP** is niet beschikbaar wanneer **Video Wall** is ingesteld op **On**.

— Als een extern AV-apparaat op het LCD-scherm is aangesloten, zoals een videorecorder of DVD, maakt de functie **PIP** het mogelijk het beeld van deze apparaten te bekijken in een klein venster dat bovenop het videosignaal van de PC wordt weergegeven.

Source



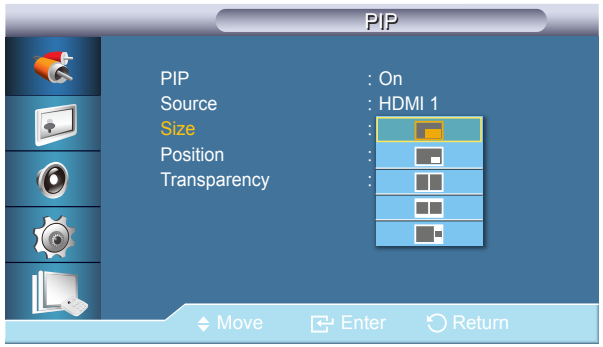
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Selecteert de ingangsbron voor de PIP-functie.

Primary Source	Secondary Source
PC	DVI, AV, HDMI1, HDMI2
DVI	PC
AV	PC
HDMI1	PC
HDMI2	PC
PIM	PC, AV , Component

— PIP wordt uitgeschakeld als het primaire scherm geen signaal ontvangt.

Size

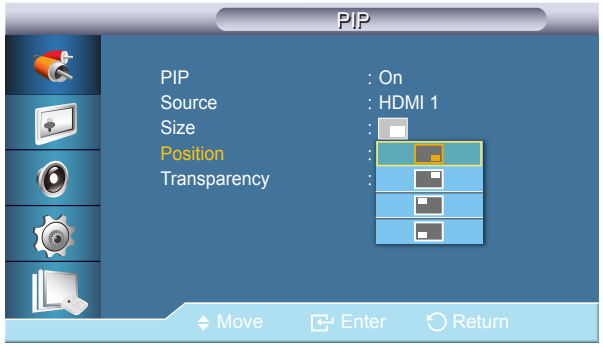


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wijzigt de grootte van het PIP-scherm.

— **Picture** > **Size** wordt gewijzigd in **16:9** als **PIP** is ingesteld als **On**.

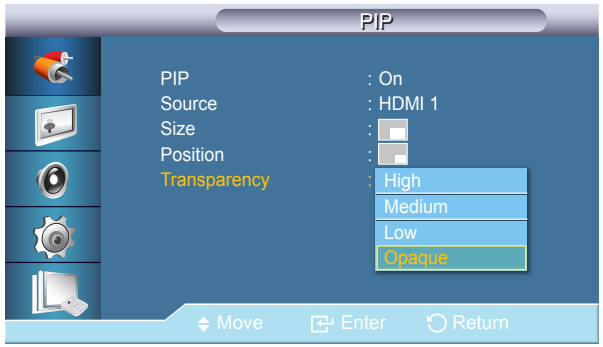
Position



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wijzigt de positie van het PIP-scherm.

Transparency

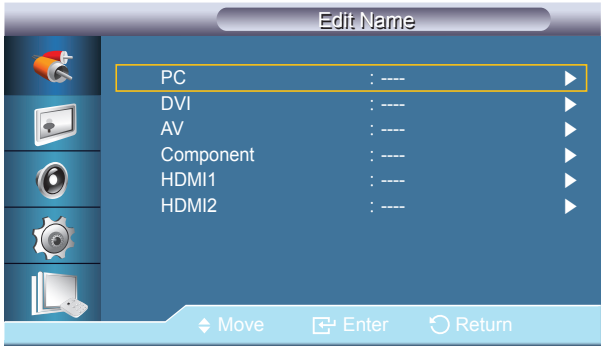


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Past de transparantie van het PIP-scherm aan.

- **High**
- **Medium**
- **Low**
- **Opaque**

Edit Name



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Geef het invoerapparaat dat op de ingangsaansluitingen is aangesloten een naam voor een eenvoudige selectie van de ingangsbron.

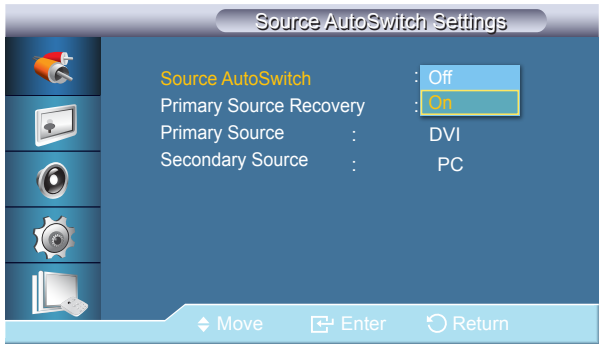
VCR / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

— De weergegeven apparaten variëren, afhankelijk van de externe invoermodus.
Stel bij aansluiting van een pc op de PC - of HDMI-ingang de optie **Edit Name** in op **PC**. Stel in andere gevallen **Edit Name** in op **AV**. Aangezien echter 640x480, 720P(1280x720) en 1080p(1920x1080) veelvoorkomende signalen voor **AV** en **PC** zijn, is het verstandig om te controleren of de optie **Edit Name** met het invoersignaal overeenstemt.

— Het menu **Picture** kan verschillen, afhankelijk van het invoersignaal en van de optie **Edit Name**.
Wanneer u een HDMI-DVI-kabel gebruikt (deze biedt geen ondersteuning voor audio en video tegelijkertijd), moet de audiopoort worden aangesloten via een aparte audiokabel.
Wanneer er een pc is aangesloten, stelt u **Edit Name** in op **DVI PC** om van de video en audio van de aangesloten pc te genieten.
Wanneer er een AV-apparaat is aangesloten, stelt u **Edit Name** in op **DVI Devices** om van de video en audio van het aangesloten AV-apparaat te genieten.

Source AutoSwitch Settings

Source AutoSwitch



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

– **Source AutoSwitch Settings** is uitgeschakeld als **PIP** is ingesteld op **On**.

Wanneer **Source AutoSwitch** op **On** staat, wordt automatisch gezocht naar actieve video.

De geselecteerde **Primary Source** wordt geactiveerd als de huidige invoerbron niet wordt herkend.
Als er geen primaire videobron beschikbaar is, wordt de geselecteerde **Secondary Source** geactiveerd. Als de primaire of secundaire bron niet wordt herkend, zoekt het scherm nogmaals. Als er geen actief videosignaal wordt gevonden, verschijnt op het scherm een bericht dat er geen signaal is gevonden (no-input-signal).

Wanneer voor **Primary Source** de optie **All** is geselecteerd, controleert het scherm twee keer op rij alle video-ingangen. Als er geen actief videosignaal wordt gevonden, keert het scherm terug naar de eerste videobron in de reeks.

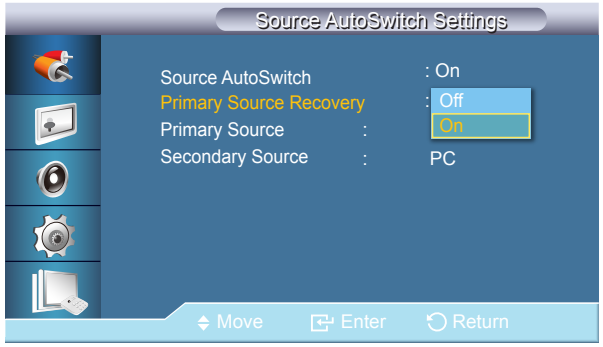
- **Off** / **On**

— **Source AutoSwitch**-selectie en de functie **PIP**: Als u voor **Source AutoSwitch** de optie **On** hebt geselecteerd, werkt de functie **PIP** niet. U moet voor **Source AutoSwitch** de optie **Off** selecteren om de functie **PIP** te kunnen gebruiken.

— Wanneer u voor **Source AutoSwitch** de optie **On** hebt geselecteerd en/of **Primary Source Recovery** is ingesteld op **On**, wordt de energiebesparingsmodus voor het scherm uitgeschakeld.

— Wanneer **Primary Source Recovery** is ingesteld op **On**, kunt u alleen de opties **Primary Source** en **Secondary Source** selecteren. Deze opties zijn uitwisselbaar en kunnen op elk gewenst moment worden geselecteerd. Zie **PIP** > **Source** voor compatibele signalen voor iedere primaire invoerbron.

Primary Source Recovery



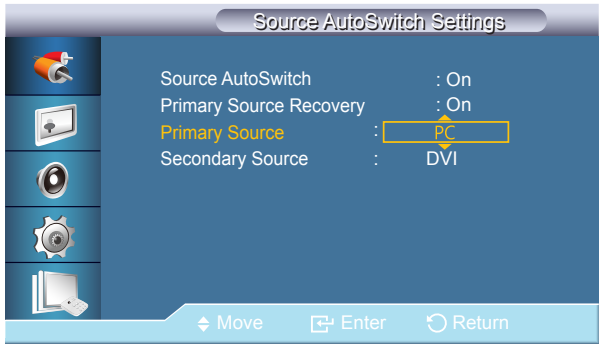
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wanneer **Primary Source Recovery** is ingesteld op **On**, wordt er alleen gecontroleerd of er voor de geselecteerde videobron voor **Primary Source** en **Secondary Source** een actief videosignaal beschikbaar is.

De **Primary Source** wordt geselecteerd als er een actief videosignaal is gevonden. Als er geen videosignaal wordt gevonden, wordt de **Secondary Source** geselecteerd. Als er ook geen videosignaal voor de **Secondary Source** wordt gevonden, verschijnt het bericht dat er geen signaal beschikbaar is (no-input-signal).

- **Off** / **On**

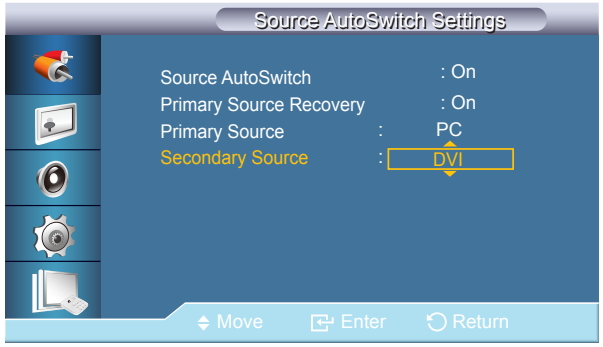
Primary Source



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Stel **Primary Source** in voor de automatische invoerbron.

Secondary Source



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

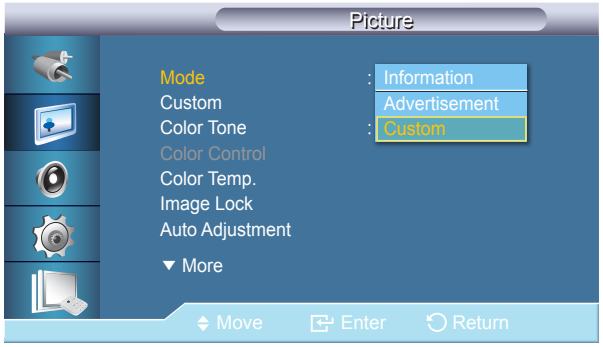
Stel **Secondary Source** in voor de automatische invoerbron.

Hoofdstuk 05
Picture

PC / DVI / MagicInfo modus

Mode

MENU ⊞ → **Picture** → **Mode** → **ENTER** ↵



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Het LCD-scherm beschikt over vier automatische beeldinstellingen ('**Information**", "**Advertisement**' en '**Custom**') die zijn vooringesteld.

- **Information**
  Aanbevolen voor het communiceren van exacte informatie (bijvoorbeeld openbare informatie).
- **Advertisement**
  Aanbevolen voor het weergeven van advertenties (bijvoorbeeld video's of binnen- of buitenreclame).
- **Custom**

— Niet beschikbaar als **Dynamic Contrast** is ingesteld op **On**.

Custom

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt in de schermmenu's uw persoonlijke voorkeuren instellen voor het contrast en de helderheid.

— Als u het beeld instelt met de functie **Custom**, wordt de modus **Mode** gewijzigd in de modus **Custom**.

— Niet beschikbaar als **Dynamic Contrast** is ingesteld op **On**.

Contrast

Hiermee wordt het contrast aangepast.

Brightness

Hiermee wordt de helderheid aangepast.

Sharpness

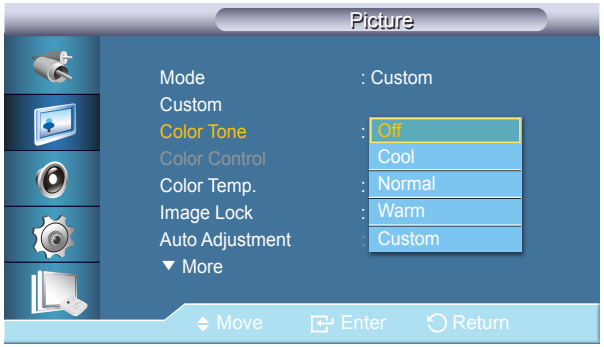
Hiermee wordt de scherpte aangepast.

Gamma

Hiermee wordt de helderheid van het middenbereik (Gamma) voor het beeld aangepast.

- **Natural**
- **Mode1**
  hiermee wordt het beeld helderder ingesteld dan **Natural**.
- **Mode2**
  hiermee wordt het beeld donkerder ingesteld dan **Mode1**.
- **Mode3**
  Het contrast wordt verhoogd tussen donkere en heldere kleuren.

Color Tone



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt de kleurtinten aanpassen.

— Niet beschikbaar als **Dynamic Contrast** is ingesteld op **On**.

- **Off** / **Cool** / **Normal** / **Warm** / **Custom**

— Als u de **Color Tone** instelt op **Cool**, **Normal**, **Warm** of **Custom**, wordt de functie **Color Temp.** uitgeschakeld.

— Als u de **Color Tone** instelt op **Off**, wordt de functie **Color Control** uitgeschakeld.

Color Control

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee wordt de kleurbalans voor de kleuren rood, groen en blauw aangepast.

— Niet beschikbaar als **Dynamic Contrast** is ingesteld op **On**.

- **Red** / **Green** / **Blue**

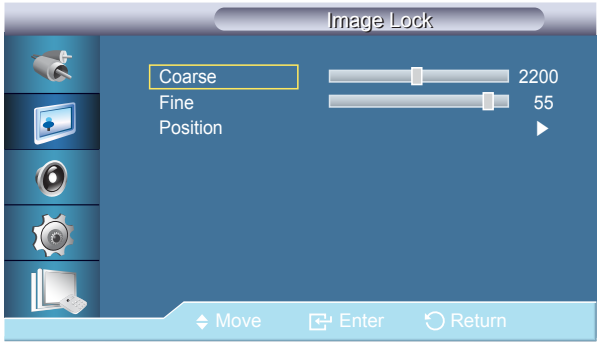
Color Temp.

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Color Temp. is een maatstaf voor de 'warmte' van de kleuren van het beeld.

— Deze functie wordt ingeschakeld wanneer **Mode** is ingesteld op **Custom** en **Dynamic Contrast** en **Color Tone** zijn uitgeschakeld (**Off**).

Image Lock



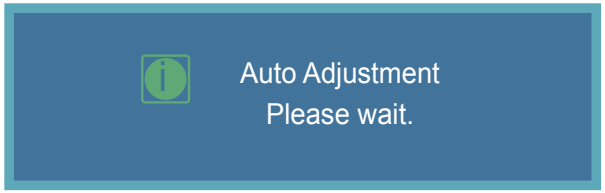
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

– Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

Image Lock om het beeld fijn af te stemmen en het beste beeld te verkrijgen door het verwijderen van ruis dat onstabiele beelden met trillingen en flikkeringen veroorzaakt.
Als er geen bevredigende resultaten worden bereikt met de optie Fine (Fijn), kunt u eerst de optie Coarse (Grof) gebruiken en vervolgens opnieuw de optie Fine.

- **Coarse**
  Hiermee worden storende elementen zoals verticale strepen verwijderd.
  Grof bijstellen kan het weergavegebied van het scherm verplaatsen. U kunt het weer in het midden plaatsen met gebruik van het horizontale controlemenu.
- **Fine**
  Hiermee worden storende elementen zoals horizontale strepen verwijderd.
  Als er nog steeds ruis is, zelfs na de fijnafstelling, probeert het nogmaals, maar dan nadat u de frequentie (kloksnelheid) aangepast hebt.
- **Position**
  Hiermee kunt u de plaats van het scherm horizontaal en verticaal aanpassen.

Auto Adjustment



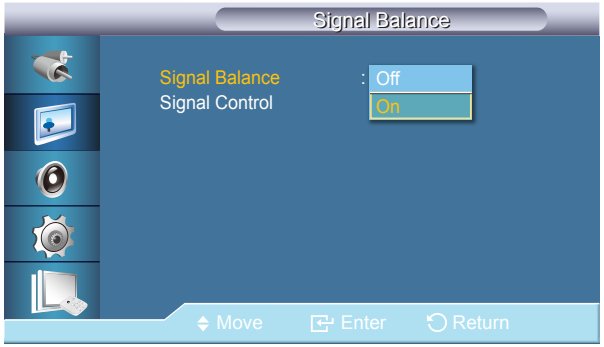
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

– Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

De waarden **Fine**, **Coarse** en **Position** worden automatisch afgesteld.

Wanneer de resolutie wordt gewijzigd via het configuratiescherm, wordt de automatische functie uitgevoerd.

Signal Balance



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Signal Balance

U kunt **On** of **Off** selecteren met de signaalbalans.

Signal Control

— Beschikbaar wanneer **Signal Control** is ingesteld op **On**.

- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain** / **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**

Size

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

De **Size** kan worden geschakeld.

- **16:9** / **4:3** / **Original Ratio**

HDMI Black Level

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wanneer een dvd-speler of settopbox op uw product is aangesloten via HDMI of DVI, kan dit de beeldkwaliteit verslechteren. Afhankelijk van het externe apparaat kan bijvoorbeeld het zwartniveau worden vergroot, kan het contrast worden verlaagd of kunnen de kleuren vervagen.
Pas in dit geval de beeldkwaliteit van uw product aan door het **HDMI Black Level** te configureren.

- **Normal** / **Low**

PIP Picture

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Stelt de instellingen van het PIP-scherm bij.

— Beschikbare modi: **PIP On**

- **Contrast**
  Past het contrast van het PIP-venster op uw scherm aan.
- **Brightness**
  Past de helderheid van het PIP-venster op uw scherm aan.
- **Sharpness**
  Past de Sharpness van het PIP-venster op uw scherm aan.
- **Color**
  Past de kleur van het PIP-venster op uw scherm aan.

  — De **PIP**-invoer is alleen beschikbaar de modus **AV**, **HDMI1** of **HDMI2**.
- **Tint**
  Voegt een natuurlijke tint toe aan het PIP-venster.

  — De **PIP**-invoer is alleen beschikbaar de modus **AV**, **HDMI1** of **HDMI2**.

Dynamic Contrast

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Met **Dynamic Contrast** wordt de spreiding van het visuele signaal automatisch gedetecteerd en aangepast om een optimale contrastinstelling te verkrijgen.

- **Off** / **On**

  — Deze functie wordt uitgeschakeld wanneer **PIP** of **Energy Saving** is ingesteld als **On**.

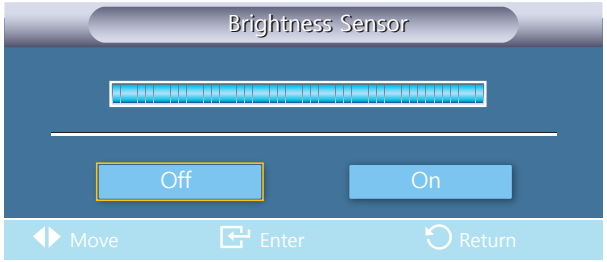
Lamp Control

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee wordt het achtergrondlicht aangepast om energie te besparen.

— Niet beschikbaar als **Dynamic Contrast** is ingesteld op **On**.

Brightness Sensor

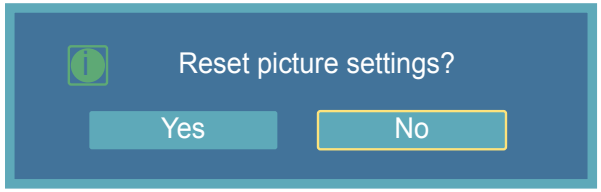


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Brightness Sensor herkent de lichtsterkte van de omgeving, zodat de helderheid van de afbeelding automatisch kan worden bijgesteld.

- **Off** / **On**

Picture Reset



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

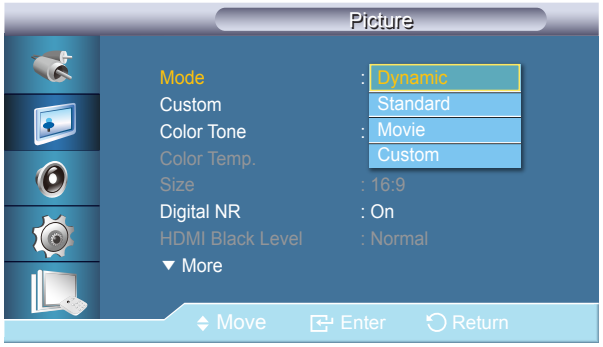
Hiermee reset u de scherminstellingen.

Hoofdstuk 06
Picture

AV / HDMI / TV / Component modus

Mode

MENU → **Picture** → **Mode** → **ENTER**



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Het LCD-scherm beschikt over vier automatische beeldinstellingen ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" en "**Custom**") die zijn vooringesteld.

- **Dynamic**
- **Standard**
- **Movie**
- **Custom**

— Niet beschikbaar als **Dynamic Contrast** is ingesteld op **On**.

Custom

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt in de schermmenu's uw persoonlijke voorkeuren instellen voor het contrast en de helderheid.

— Niet beschikbaar als **Dynamic Contrast** is ingesteld op **On**.

Contrast

Hiermee wordt het contrast aangepast.

Brightness

Hiermee wordt de helderheid aangepast.

Sharpness

De scherpte van het beeld aanpassen.

Color

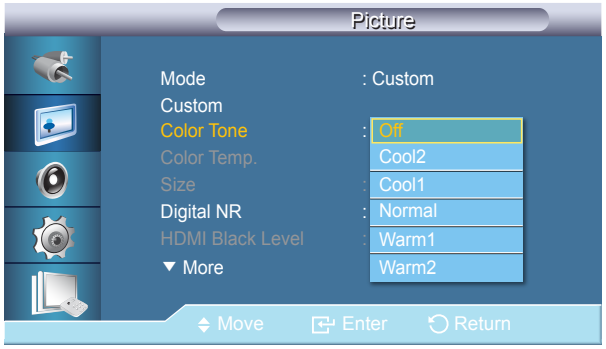
De kleur van het beeld aanpassen.

Tint

Voegt een natuurlijke tint toe aan het PIP-scherm.

— De schuifbalk voor **Tint** wordt alleen weergegeven wanneer de invoerbron **AV**, **Component**, **HDMI1** of **HDMI2** is.

Color Tone



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt de kleurtinten aanpassen. De afzonderlijke kleurcomponenten kunnen eveneens door de gebruiker worden aangepast.

— Niet beschikbaar als **Dynamic Contrast** is ingesteld op **On**.

- **Off** / **Cool2** / **Cool1** / **Normal** / **Warm1** / **Warm2**

— Als u de **Color Tone** instelt op **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** of **Warm2**, wordt de functie **Color Temp.** uitgeschakeld.

— Als u een instelling in het menu **Color Tone** wijzigt, wordt de schermmodus gewijzigd in **Custom**.

Color Temp.

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Color Temp. is een maatstaf voor de 'warmte' van de kleuren van het beeld.

— Deze functie wordt ingeschakeld wanneer **Mode** is ingesteld op **Custom** en **Dynamic Contrast** en **Color Tone** zijn uitgeschakeld (**Off**).

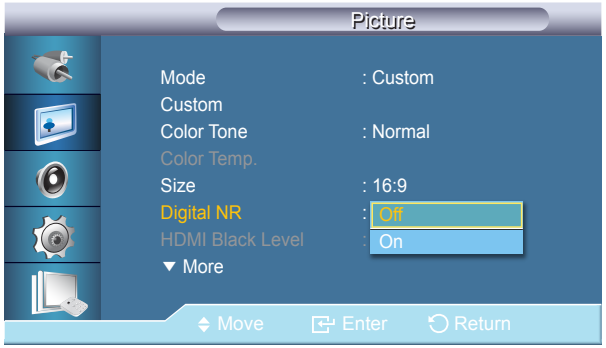
Size

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

De **Size** kan worden geschakeld.

- **16:9**
  Hiermee stelt u het beeld in op de 16:9-breedbeeldmodus.
- **Zoom1**
  Hiermee vergroot u het beeld op het scherm.
- **Zoom2**
  Hiermee vergroot u het formaat van het beeld verder dan **Zoom1**.
- **4:3**
  Hiermee stelt u het beeld in op de normale 4:3-modus.
- **Screen Fit**
  Geeft de ingevoerde beelden weer zonder deze bij te snijden, bij de invoersignalen HDMI 720p, 1080i of 1080p.
- **Custom**
  Wijzig de resolutie op basis van de voorkeuren van de gebruiker.

Digital NR



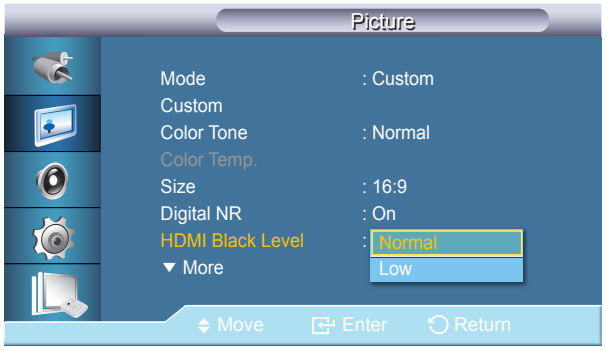
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Met de functie voor digitale ruisonderdrukking kunt u altijd genieten van heldere en scherpe beelden.

- **Off** / **On**

— De functie **Digital NR** is niet beschikbaar in elke resolutie.

HDMI Black Level



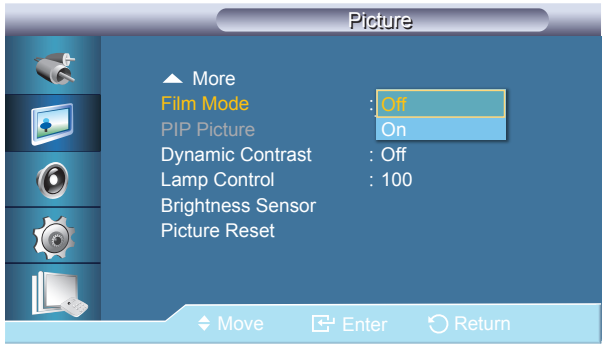
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wanneer een dvd-speler of settopbox op uw product is aangesloten via HDMI of DVI, kan dit de beeldkwaliteit verslechteren. Afhankelijk van het externe apparaat kan bijvoorbeeld het zwartniveau worden vergroot, kan het contrast worden verlaagd of kunnen de kleuren vervagen. Pas in dit geval de beeldkwaliteit van uw product aan door het **HDMI Black Level** te configureren.

- **Normal** / **Low**

— Voor timing die zowel voor de pc als de digitale tv in de modus **HDMI** en DTV kan worden gebruikt, wordt **HDMI Black Level** geactiveerd.

Film Mode



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Met **Film Mode** worden onnatuurlijke beelden gekalibreerd bij het bekijken van een film (24 frames) die wordt afgespeeld op een TV (30 frames).

Bewegende ondertiteling kan er beschadigd uitzien als deze modus is ingeschakeld.

— In de modus **HDMI** is deze functie beschikbaar wanneer het invoersignaal interlaced scan is. Wanneer het invoersignaal progressieve scan is, is deze functie niet beschikbaar.

- **Off** / **On**

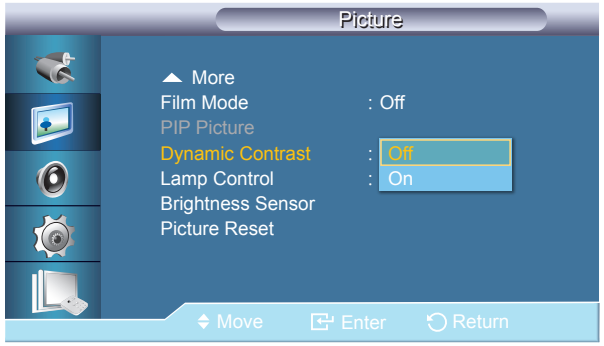
PIP Picture

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Stelt de instellingen van het PIP-scherm bij.

- **Contrast**
  Past het contrast van het PIP-venster op uw scherm aan.
- **Brightness**
  Past de helderheid van het PIP-venster op uw scherm aan.
- **Sharpness**
  Past de Sharpness van het PIP-venster op uw scherm aan.

Dynamic Contrast



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Met **Dynamic Contrast** wordt de spreiding van het visuele signaal automatisch gedetecteerd en aangepast om een optimale contrastinstelling te verkrijgen.

- **Off** / **On**

  — Deze functie wordt uitgeschakeld wanneer **PIP** of **Energy Saving** is ingesteld als **On**.

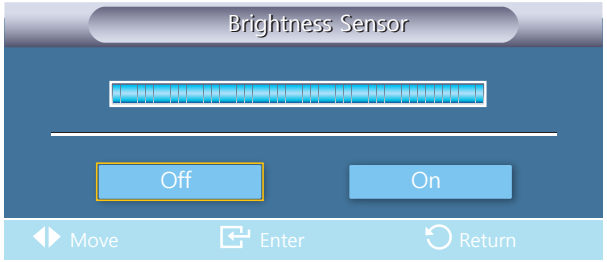
Lamp Control

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee wordt het achtergrondlicht aangepast om energie te besparen.

— Niet beschikbaar als **Dynamic Contrast** is ingesteld op **On**.

Brightness Sensor

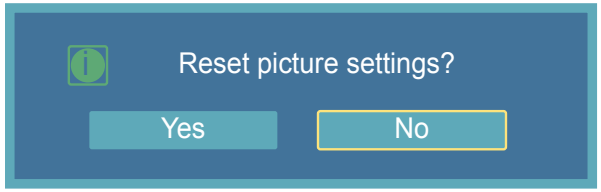


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Brightness Sensor herkent de lichtsterkte van de omgeving, zodat de helderheid van de afbeelding automatisch kan worden bijgesteld.

- **Off** / **On**

Picture Reset



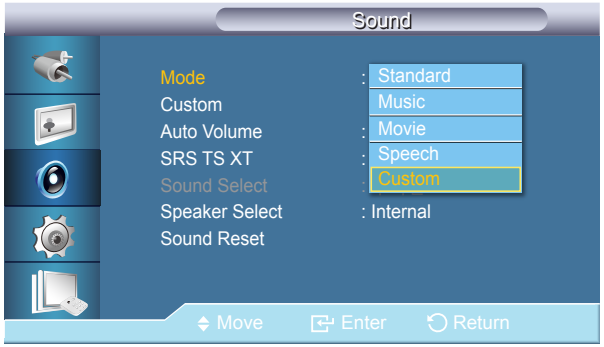
Hiermee reset u de scherminstellingen.

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hoofdstuk 07
Sound

Mode

MENU → Sound → Mode → ENTER

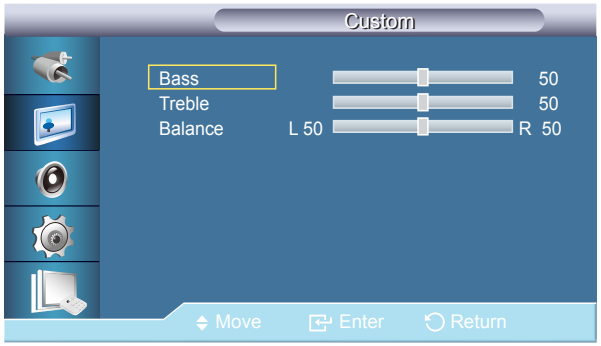


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Het LCD-scherm is voorzien van een ingebouwde hifi-stereoluidspreker.

- **Standard**
  Selecteert **Standard** voor de standaard fabrieksinstellingen.
- **Music**
  Selecteert **Music** als u muziekvideo's of concerten weergeeft.
- **Movie**
  Selecteert **Movie** als u films bekijkt.
- **Speech**
  Selecteert **Speech** als u een programma bekijkt waarin voornamelijk wordt gesproken (bijvoorbeeld het nieuws).
- **Custom**
  Selecteert **Custom** als u de instellingen wilt aanpassen volgens uw persoonlijke voorkeuren.

Custom



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt de geluidsinstellingen aanpassen aan uw persoonlijke voorkeuren.

— U kunt het geluid zelfs horen als de geluidswaarde is ingesteld op 0.

— Als u het geluid aanpast met de functie **Custom**, wordt de modus **Mode** gewijzigd in de modus **Custom**.

Bass

Hiermee worden tonen met een lage frequentie benadrukt.

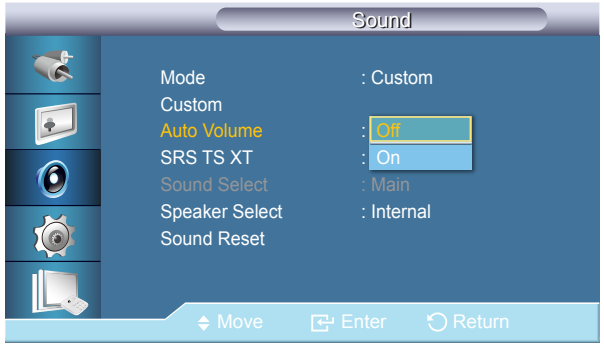
Treble

Hiermee worden tonen met een hoge frequentie benadrukt.

Balance

Hiermee kunt u de balans tussen de linker- en rechterluidsprekers instellen.

Auto Volume

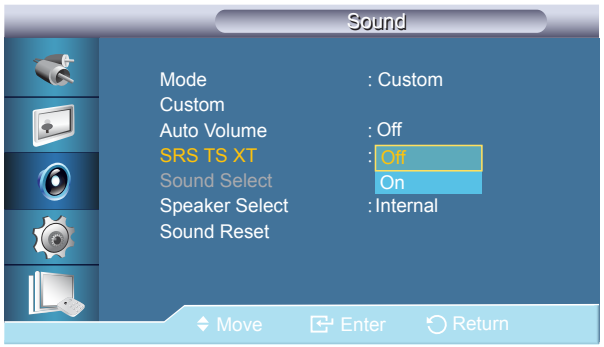


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee worden de volumeverschillen tussen uitzendingen verminderd.

- **Off** / **On**

SRS TS XT

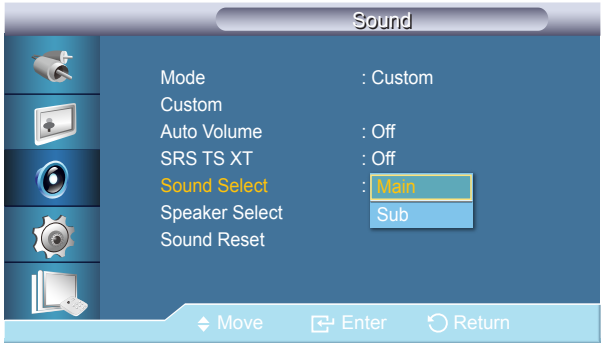


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

SRS TS XT is een gepatenteerde SRS-technologie die er voor zorgt dat het afspelen van 5.1-inhoud van meerdere kanalen via twee speakers verloopt. TruSurround XT levert een fascinerend virtueel surroundgeluid via een weergavesysteem met twee luidsprekers, waaronder ook ingebouwde televisieluidsprekers.
Het is volledig compatibel met alle vormen van multichannel.

- **Off** / **On**

Sound Select



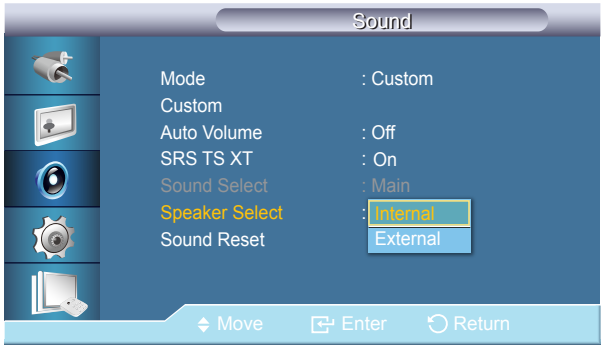
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Activeer het geluid van het primaire of secundaire beeldscherm in de **PIP**-modus.

— Beschikbaar wanneer **PIP** is ingesteld op **On**.

- **Main** / **Sub**

Speaker Select

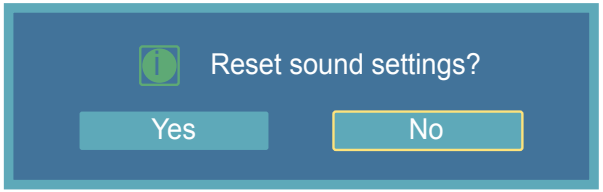


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Wanneer u het product gebruikt terwijl het op een thuisbioscoop is aangesloten, schakelt u de interne luidsprekers uit zodat u het geluid uit de (externe) luidsprekers van de thuisbioscoop kunt horen.

- **Internal**
  Geluid wordt uitgevoerd via zowel de interne luidspreker (**Internal**) als de externe luidspreker (**External**), maar de volumeregeling is alleen beschikbaar vanaf de interne luidspreker (**Internal**).
- **External**
  Als alleen geluid wordt uitgevoerd via de externe luidsprekers (**External**), is de volumeregeling ook alleen beschikbaar via de externe luidsprekers (**External**).

Sound Reset



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee reset u de geluidsinstellingen.

Hoofdstuk 08
Setup

Language

MENU → Setup → Language → ENTER

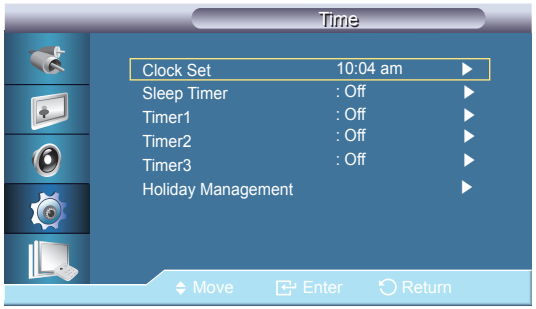
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

U kunt kiezen tussen 14 talen.

— De taalkeuze is alleen van toepassing op de schermweergave.
Deze heeft geen invloed op software die op uw computer wordt uitgevoerd.

English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский
Português ,Türkçe, Polish, 简体中文, 繁體中文 ,日本語, 한국어

Time



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee selecteert u een van de 4 tijdsinstellingen: **Clock Set**, **Sleep Timer**, **Timer** en **Holiday Management**.

Clock Set

Huidige tijdsinstelling.

Sleep Timer

Hiermee wordt het LCD-scherm op bepaalde tijden automatisch uitgeschakeld.

- **Off** / **30** / **60** / **90** / **120** / **150** / **180**

Timer1 / Timer2 / Timer3

U kunt het LCD-scherm zodanig instellen dat het op een bepaald tijdstip automatisch wordt in- of uitgeschakeld.

— Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de klok is ingesteld via het menu **Clock Set**.

— Via de optie **Manual** kunt een dag van de week selecteren.

— **Holiday** : wanneer u **Apply** kiest, is de timer niet beschikbaar voor vakantie en wanneer u **Don't Apply** kiest, is de timer wel beschikbaar voor vakantie.

Holiday Management

- **Add**
  U kunt vakanties opgeven.
- **Delete Selected**
  U kunt geselecteerde vakanties verwijderen.
  — Alleen ingeschakeld wanneer er een opgegeven vakantie zijn geselecteerd.
  — Er kunnen meerdere vakanties tegelijkertijd worden geselecteerd en verwijderd.
- **Delete All**
  U kunt alle opgegeven vakanties verwijderen.

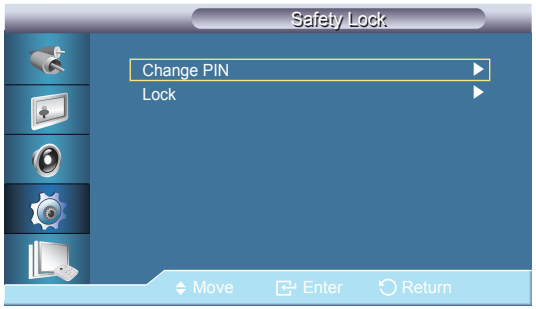
Menu Transparency

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee kunt u de doorzichtigheid van de achtergrond van het schermmenu wijzigen.

- **High** / **Medium** / **Low** / **Opaque**

Safety Lock



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Change PIN

Het wachtwoord kan worden gewijzigd.

Het vooraf ingestelde wachtwoord voor het LCD-scherm is '0000'.

— Als u uw wachtwoord bent vergeten, drukt u op de toetsen **INFO** → **EXIT** → **MUTE** op de afstandsbediening om het oorspronkelijke wachtwoord "000" te herstellen.

Lock

Dit is de functie waarmee het schermmenu wordt vergrendeld zodat u de huidige instellingen kunt behouden en anderen deze instellingen niet per ongeluk kunnen wijzigen.

Energy Saving

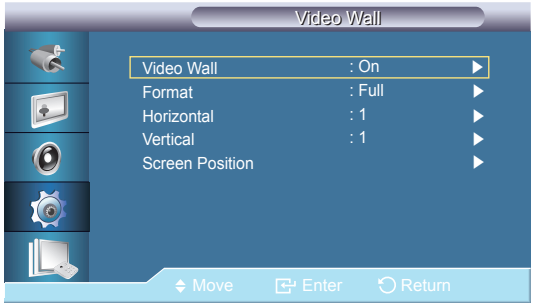
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Deze functie past het stroomverbruik van de eenheid aan om stroom te sparen.

- **Off** / **On**

Video Wall

Video Wall



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Een **Video Wall** is een set videoschermen die met elkaar zijn verbonden, zodat op ieder scherm een gedeelte van het geheel wordt weergegeven of zodat op ieder scherm het beeld wordt herhaald.

Wanneer de functie **Video Wall** is ingeschakeld, kunt u de opties voor de **Video Wall** instellen.

— Wanneer **Video Wall** wordt uitgevoerd, zijn de functies **Size** niet beschikbaar.

— Uitgeschakeld wanneer **PIP** is ingesteld op **On**.

Hiermee schakelt u de functie **Video Wall** van het geselecteerde scherm aan/uit.

- **Off** / **On**

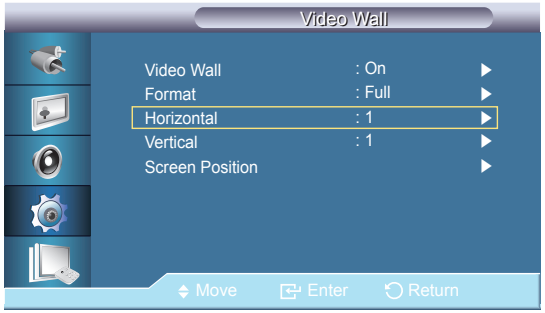
Format

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Met **Format** kunt u het scherm splitsen.

- **Full**
  Zorgt voor een volledig weergegeven scherm zonder marges.
- **Natural**
  Geeft de kleuren op natuurlijke wijze weer terwijl de originele hoogte-breedteverhoudingen in tact worden gelaten.

Horizontal



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee stelt u in hoeveel delen van het scherm horizontaal moeten worden verdeeld.

Er zijn vijftien aanpassingsniveaus: 1~15.

— Als **Vertical** is ingesteld op **15**, is de maximumwaarde voor **Horizontal 6**.

Vertical

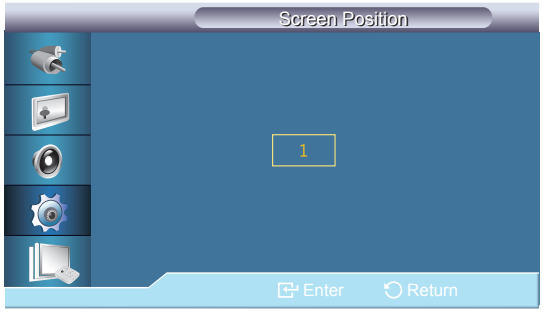
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee stelt u in hoeveel delen van het scherm verticaal moeten worden verdeeld.

Er zijn vijftien aanpassingsniveaus: 1~15.

— Als **Horizontal** is ingesteld op **15**, is de maximumwaarde voor **Vertical 6**.

Screen Position



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

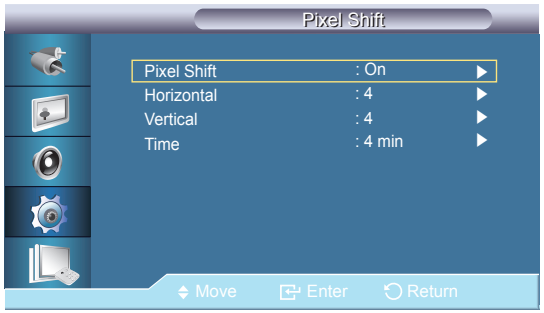
Het scherm kan worden opgedeeld in verschillende beelden. U kunt voor enkele schermen een andere indeling selecteren.

- Selecteer een modus in **Screen Position**.
- Selecteer een weergave in Schermindeling.
- U stelt de selectie in door in de geselecteerde modus op een nummer te drukken.
- Het scherm kan worden onderverdeeld in maximaal 100 subschermen.

— Als er meer dan vier beeldschermen zijn aangesloten, adviseren wij een resolutie van XGA (1024*768) of hoger om kwaliteitsverlies van het beeld te voorkomen.

Safety Screen

Pixel Shift



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Pixel Shift

Om nakomende afbeeldingen op het scherm te voorkomen, kunt u deze functie gebruiken om pixels op de LCD in horizontale of verticale richting te laten bewegen.

- **Off** / **On**

Horizontal

stelt in hoeveel pixels het scherm horizontaal verplaatst wordt.

Er zijn vijf aanpassingsniveaus: 0, 1, 2, 3, en 4.

Vertical

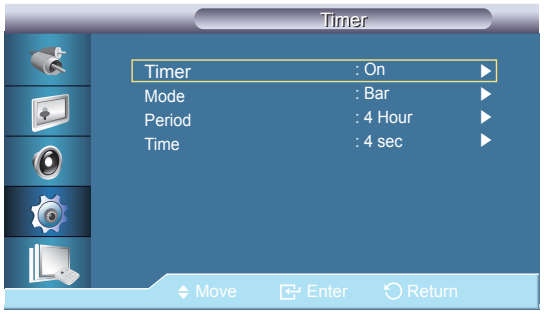
stelt in hoeveel pixels het scherm verticaal verplaatst wordt.

Er zijn vijf aanpassingsniveaus: 0, 1, 2, 3, en 4.

Time

hiermee stelt u het tijdsinterval in voor het uitvoeren van de horizontale respectievelijk de verticale verplaatsing.

Timer



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Timer

U kunt de timer voor de beveiliging tegen scherminbranding instellen. Als u begint met het wissen van restafbeeldingen, wordt dit uitgevoerd voor de ingestelde tijdsperiode en vervolgens automatisch voltooid.

- **Off** / **On**

Mode

U kunt het type **Safety Screen** wijzigen.

- **Bar** / **Eraser** / **Pixel**

Period

gebruik deze functie voor het instellen van de uitvoeringsperiode voor elke modus die ingesteld is in de **Timer**.

Time

Geef een uitvoertijdstop op binnen de ingestelde tijdsperiode.

Bar

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

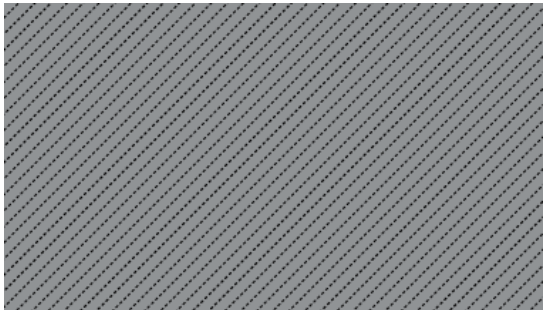
Deze functie voorkomt na-afdrukken op het scherm door lange zwarte of witte verticale lijnen over het scherm te laten lopen.

Eraser

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Deze functie voorkomt na-afdrukken op het scherm door een rechthoekig patroon over het scherm te laten lopen.

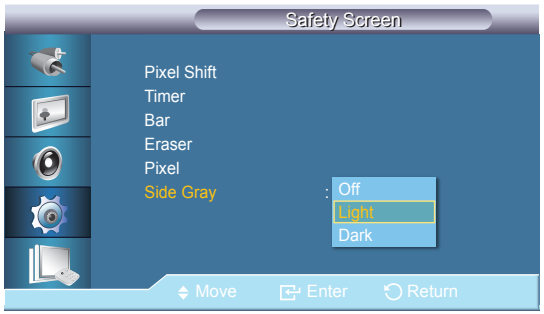
Pixel



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Deze functie voorkomt nakomende afbeeldingen door veel pixels op het scherm te verplaatsen.

Side Gray

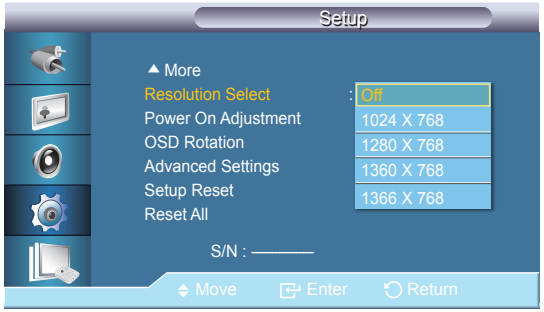


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Selecteer de helderheid van de grijze kleuren voor de schermachtergrond.

- **Off** / **Light** / **Dark**

Resolution Select



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

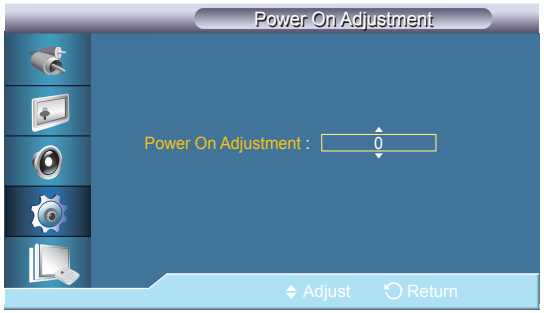
– Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

Wanneer het beeld niet juist wordt weergegeven op het scherm wanneer u de resolutie van de grafische kaart van de computer instelt op **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** of **1366 x 768 @ 60Hz**, kunt u deze functie gebruiken (Resolution Select) om het beeld in de opgegeven resolutie weer te geven op het scherm.

— Het selecteren van het menu is alleen toegestaan wanneer de resolutie is ingesteld op **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** of **1366 x 768 @ 60Hz**.

- **Off** / **1024 X 768** / **1280 X 768** / **1360 X 768** / **1366 X 768**

Power On Adjustment

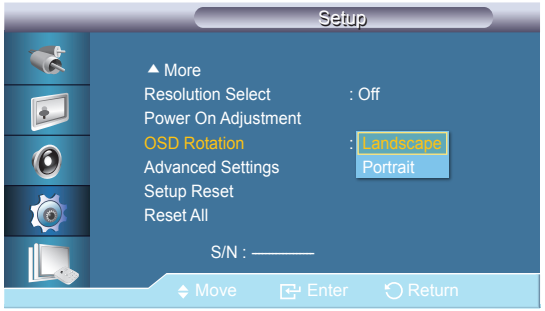


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee past u de tijd van inschakeling voor het scherm aan.

— Verhoog de tijd van inschakeling om een te hoog voltage te voorkomen.

OSD Rotation

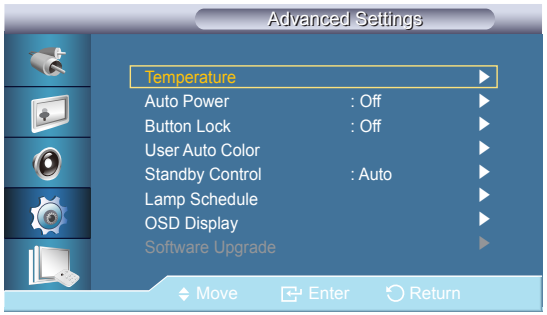


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

OSD roteren

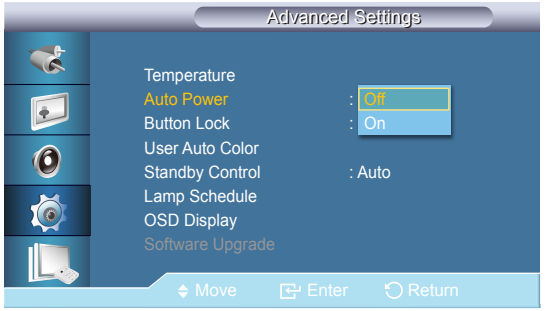
- **Landscape** / **Portrait**

Advanced Settings



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Auto Power



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Temperature

Configureert de instelling voor de functie Temperatuur, waarmee de interne temperatuur voor de beveiliging van het product wordt gedetecteerd.

Temperature Control

Detecteert de interne temperatuur van het product en geeft de gewenste temperatuur op.

Het product is standaard ingesteld op 77 °C.

— Het beeld wordt donkerder als de temperatuur de opgegeven grens overschrijdt en het product wordt automatisch uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen als de temperatuur blijft stijgen.

— U kunt het product het beste gebruiken bij een temperatuur van 75-80 °C (gebaseerd op een omgevingstemperatuur van 40 °C).
Zie "Specificaties" voor details over bewerkingsomstandigheden.

Current Temperature

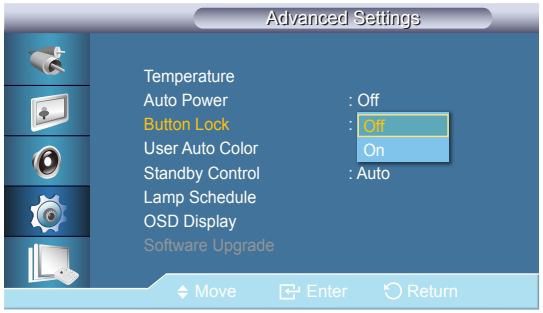
Hiermee wordt de huidige temperatuur van het product weergegeven.

Hiermee wordt **Auto Power** voor het product in- of uitgeschakeld.

- **Off** / **On**

— Als **Auto Power** op **On** staat, wordt het product automatisch opgestart zodra het op een voedingsbron wordt aangesloten.

Button Lock

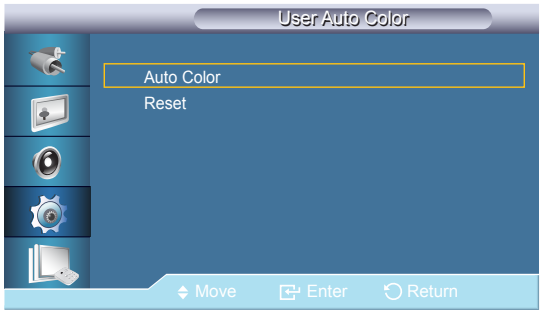


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee worden de regelknoppen voor het beeldscherm op het product vergrendeld of ontgrendeld.

- **Off** / **On**

User Auto Color

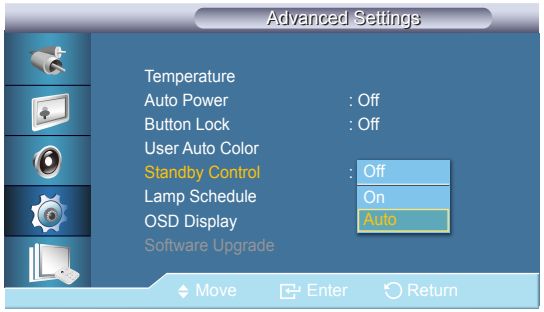


– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

— Alleen ingeschakeld in de modus **PC**.

- **Auto Color**
  Hiermee worden automatisch de kleuren aangepast.
- **Reset**
  Hiermee worden de kleurinstellingen hersteld.

Standby Control



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee wordt de stand-bymodus ingesteld. Deze wordt geactiveerd als er geen invoersignaal wordt gedetecteerd.

- **Off**
  Het bericht **No Signal** wordt weergegeven als geen invoersignaal wordt gedetecteerd.
- **On**
  Hiermee wordt de energiebesparingsmodus geactiveerd als er geen invoersignaal wordt gedetecteerd.
- **Auto**
  Als geen invoersignaal wordt gedetecteerd:
  — Wordt de energiebesparingsmodus geactiveerd als een extern apparaat is aangesloten.
  — Wordt het bericht **No Signal** weergegeven als geen extern apparaat is aangesloten.

— Uitsluitend ingeschakeld in de modus **PC**, **DVI**.

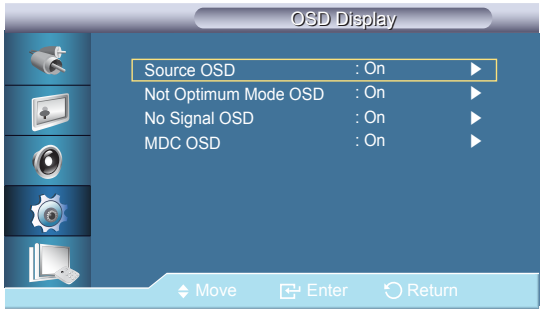
— **Auto** wordt uitgeschakeld in de **HDMI**-modus.

Lamp Schedule

– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Stelt de lichtsterkte op een opgegeven tijdstip bij naar een door de gebruiker opgegeven waarde.

OSD Display



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Geeft een menu-item op het scherm weer of verbergt dit.

Source OSD

- **Off** / **On**

Not Optimum Mode OSD

- **Off** / **On**

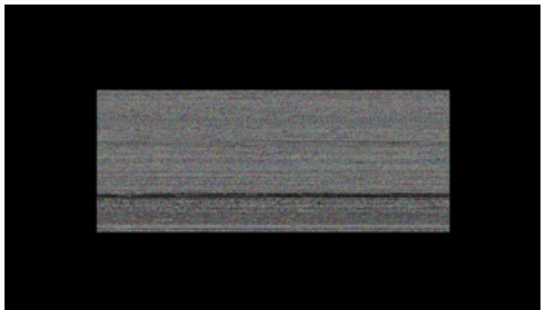
No Signal OSD

- **Off** / **On**

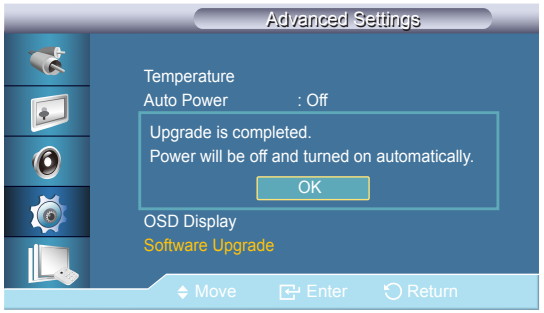
MDC OSD

- **Off** / **On**

Software Upgrade



- Bij twee of meer BMP-afbeeldingen worden ze op het scherm weergegeven via een diashow.
- U wordt aangeraden een afspeelinterval van één seconde tussen twee BMP-afbeeldingen te gebruiken. Wanneer er een andere afspeelinterval wordt gebruikt, is de kans op beeldextractie kleiner.
- Een BMP-afbeelding wordt mogelijk niet geëxtraheerd als deze wordt bedekt door een andere afbeelding (bijvoorbeeld de muisaanwijzer).



- De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hiermee wordt een upgrade van de software uitgevoerd.

1 Sluit het product via een digitaal signaal, zoals DVI of HDMI, aan op een computer. Klik op het BMP-afbeeldingsbestand dat is geconverteerd via een SW-code. De onderstaande afbeelding wordt weergegeven op het scherm van het product.

2 Wanneer er een BMP-afbeelding op het scherm wordt weergegeven die met de softwarecode is geconverteerd, selecteert u **Software Upgrade**.

3 Als er een nieuwe versie dan de huidige versie wordt ontdekt, wordt u gevraagd of u de huidige software wilt bijwerken. Als u **Yes** selecteert, wordt de upgrade uitgevoerd.

4 Wanneer de software is bijgewerkt, wordt het product automatisch uit- en ingeschakeld.

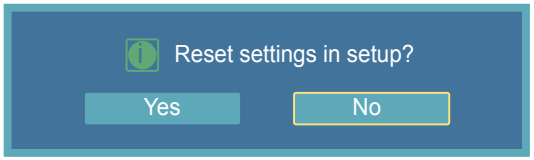
— Dit werkt alleen bij een digitaal signaal, zoals in de **DVI**-, **HDMI1**- of **HDMI2**-modus. (De invoerresolutie moet gelijk zijn aan de resolutie van het scherm.)

— De timingwaarden die in de **HDMI1**- en **HDMI2**-modus worden gebruikt voor een pc en tv, worden alleen ondersteund als **Edit Name** is ingesteld op **PC** of **DVI PC**.

— Dit wordt alleen ondersteund als **Size** is ingesteld op **16:9**.

Setup Reset

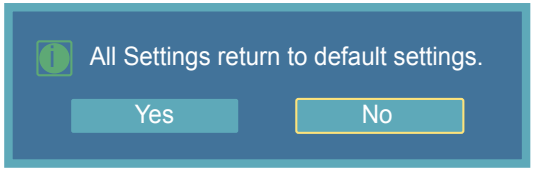
Hiermee worden alle waarden voor een instelling hersteld.



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Reset All

Hiermee worden alle waarden voor het beeldscherm hersteld.



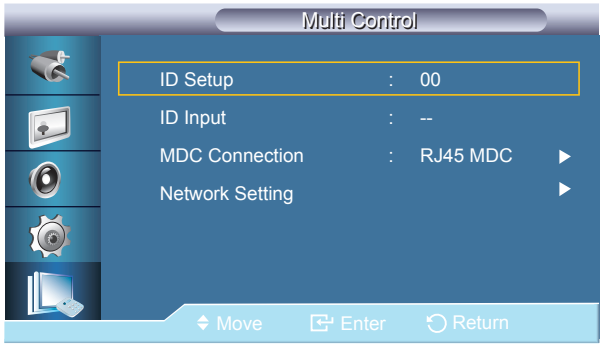
– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

Hoofdstuk 09
MDC gebruiken

MDC (Multiple Display Control) is een toepassing waarmee u eenvoudig meerdere weergaveapparaten tegelijkertijd via een computer kunt besturen.

Multi Control

MENU → **Multi Control** → **ENTER**



– De weergegeven afbeelding kan verschillen van het model.

- **ID Setup**
  Hiermee worden onderscheidende ID's toegewezen aan het apparaat.
- **ID Input**
  Hiermee kunt u de zenderfuncties per toestel instellen.. Alleen een apparaat waarvan de ID overeenkomt met de zenderinstelling wordt geactiveerd.
- **MDC Connection**
  Selecteert een poort voor de ontvangst van het MDC-signaal.
  - **RS232C MDC**: Communiceert met de MDC via een **RS232C MDC**-kabel.
  - **RJ45 MDC**: Communiceert met de MDC via een **RJ45 MDC**-kabel.
- **Network Setting**
  IP Setting : **Manual**, **Auto**
  IP Address : Het veld **IP Address** handmatig invullen als **IP Setting** is ingesteld op **Manual**.
  Subnet Mask: Het veld **Subnet Mask** handmatig invullen als **IP Setting** is ingesteld op **Manual**.
  Gateway: Het veld **Gateway** handmatig invullen als **IP Setting** is ingesteld op **Manual**.

Installatie/verwijdering MDC-programma

Installatie

De installatie van MDC kan worden beïnvloed door de grafische kaart, het moederbord en de netwerkomstandigheden.

1 Plaats de installatie-cd in het cd-rom-station.

2 Klik op het installatieprogramma voor **MDC Unified**.

3 Selecteer een taal voor de installatie. Klik vervolgens op '**OK**'.

4 Wanneer het scherm '**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**' wordt weergegeven, klik dan op '**Next**'.

5 Selecteer in het venster '**License Agreement**' dat wordt weergegeven de optie '**I accept the terms in the license agreement**' en klik op '**Next**'.

6 Vul in het venster '**Customer Information**' alle informatievelden in en klik op '**Next**'.

7 Selecteer in het venster '**Destination Folder**' het directorypad voor de installatielocatie en klik op '**Next**'.

Als er geen software-installatievenster wordt weergegeven op het hoofdscherm, kunt u installeren met het uitvoerbare **MDC Unified**-bestand in de map **MDC** op de cd.

8 Controleer in het venster '**Ready to Install the Program**' het directorypad voor de installatielocatie en klik op '**Install**'.

Als geen directorypad wordt opgegeven, wordt het programma geïnstalleerd op de standaard locatie.

9 De voortgang van de installatie wordt weergegeven.

10 Klik op '**Finish**' in het venster '**InstallShield Wizard Complete**' dat wordt weergegeven.

Selecteer '**Launch MDC Unified**' en klik op '**Finish**' om het MDC-programma meteen uit te voeren.

11 Nadat het programma is geïnstalleerd wordt het snelkoppelingspictogram **MDC Unified** op het bureaublad gemaakt.

Verwijderen

1 Selecteer **Instellingen** > **Configuratiescherm** in het menu **Start** en dubbelklik op **Programma toevoegen/verwijderen**.

2 Selecteer **MDC Unified** in de lijst **Wijzigen/verwijderen**.

- Het is mogelijk dat het uitvoerpictogram MDC niet wordt weergegeven, afhankelijk van het computersysteem of de productspecificaties.
- Druk op F5 als het uitvoerpictogram niet wordt weergegeven.

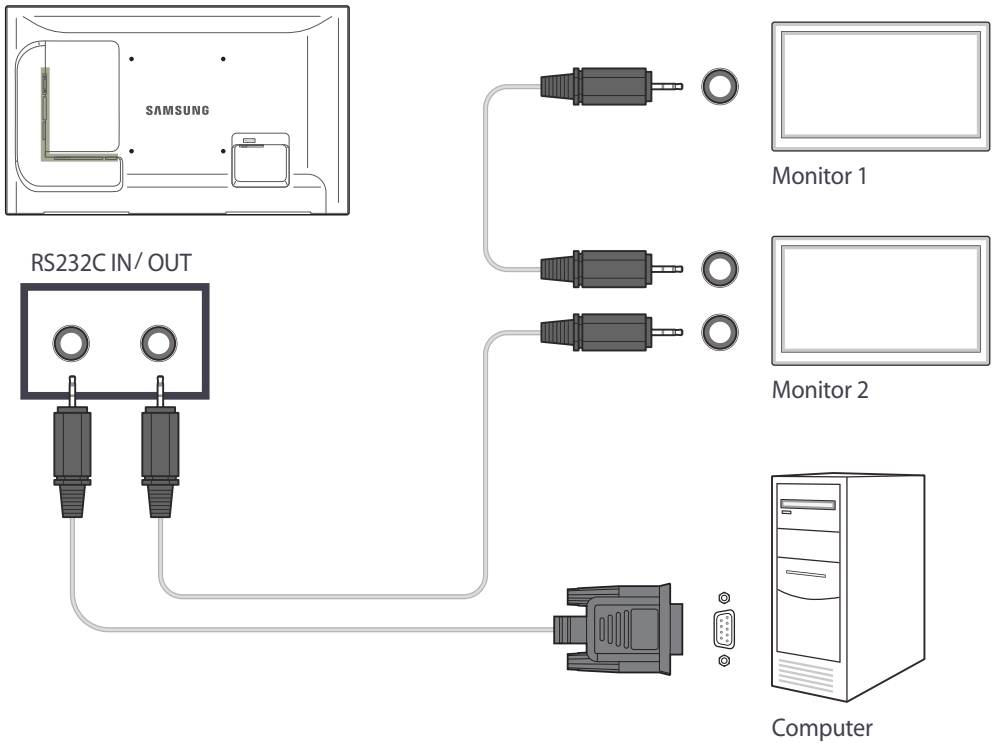
Wat is MDC?

MDC (Multiple Display Control) is een toepassing waarmee u eenvoudig meerdere weergaveapparaten tegelijk kunt besturen via een computer.

Verbinden met MDC

MDC gebruiken via RS-232C (een norm voor seriële datacommunicatie)

Sluit een seriële RS-232C-kabel aan op de seriële poort op de computer en de monitor.

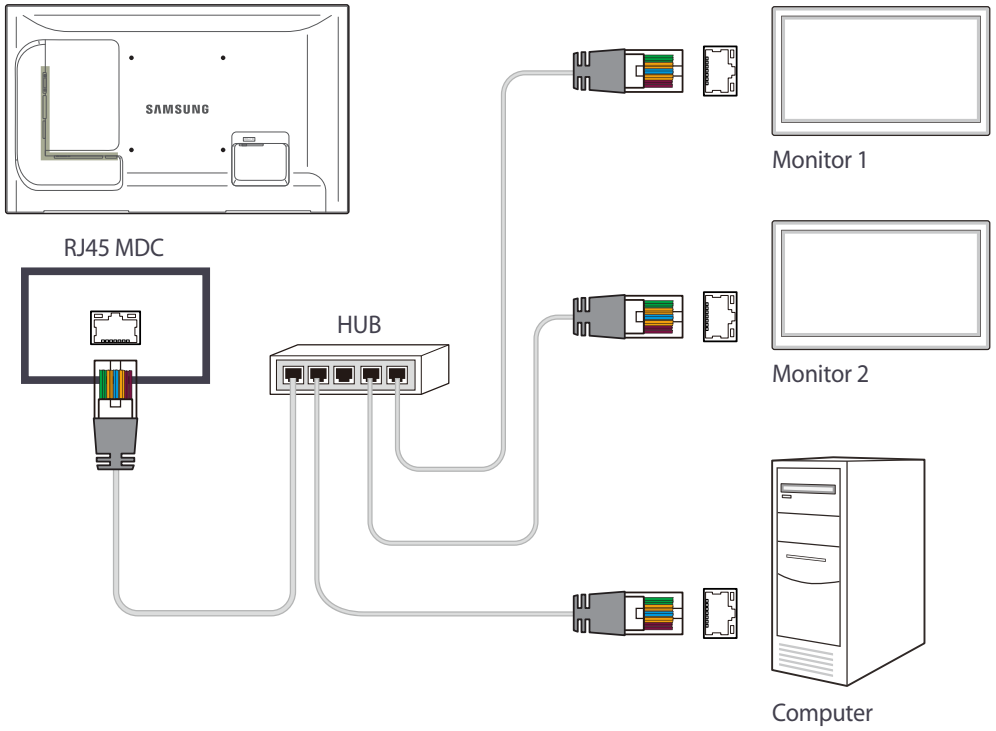


MDC gebruiken via Ethernet

Geef het IP-adres van het primaire weergaveapparaat op en sluit het apparaat aan op de computer. Het ene weergaveapparaat kan op het andere worden aangesloten met een seriële RS-232C-kabel.

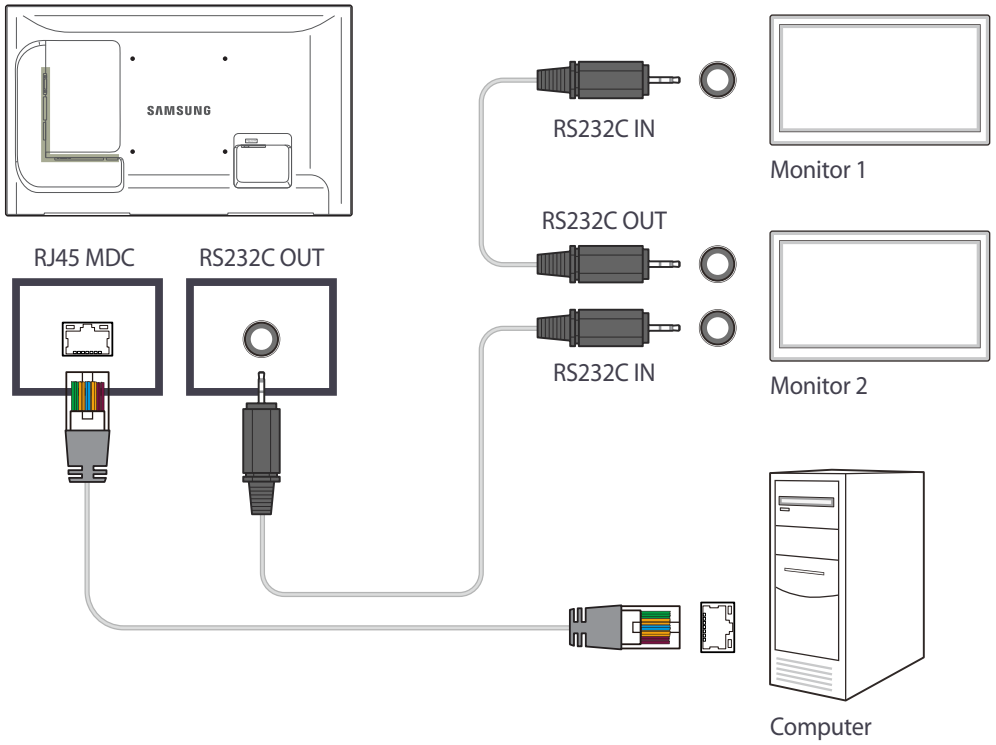
Verbinding met een gewone LAN-kabel

— Met de **RJ45 MDC**-poort op het product en de LAN-poorten op de HUB kunnen meerdere producten worden aangesloten.



Verbinding met een crossover-LAN-kabel

— Met de **RS232C IN / OUT**-poort op het product kunnen meerdere producten worden aangesloten.



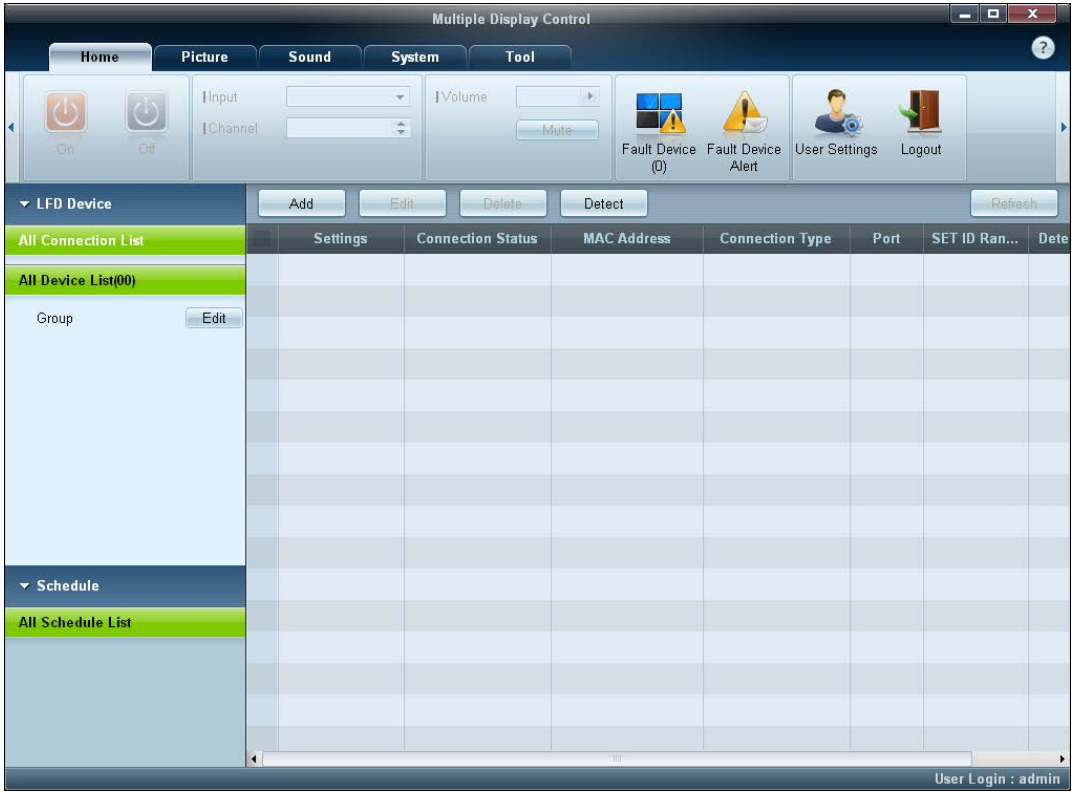
Verbindingen beheren

De toepassing voor het beheren van verbindingen bevat een **lijst met verbindingen** en **opties om de verbindingen aan te passen**.

Lijst met verbindingen: de lijst met verbindingen laat de details van de verbindingen zien, zoals de verbindingsinstellingen (IP-adres/COM, poortnummer, MAC-adres en verbindingstype), de verbindingsstatus, de **Set ID Range** en de gedetecteerde apparaten.

Een verbinding kan maximaal 100 doorgeluste apparaten bevatten. Alle gedetecteerde LFD's van een verbinding worden weergegeven in de lijst met apparaten. Daar kan de gebruiker groepen maken en opdrachten verzenden naar de gedetecteerde apparaten.

Opties om lijsten met verbindingen aan te passen: de wijzigingsopties zijn **Add**, **Edit**, **Delete** en **Refresh**.



User Login

Wanneer u het programma start, wordt het aanmeldvenster weergegeven.

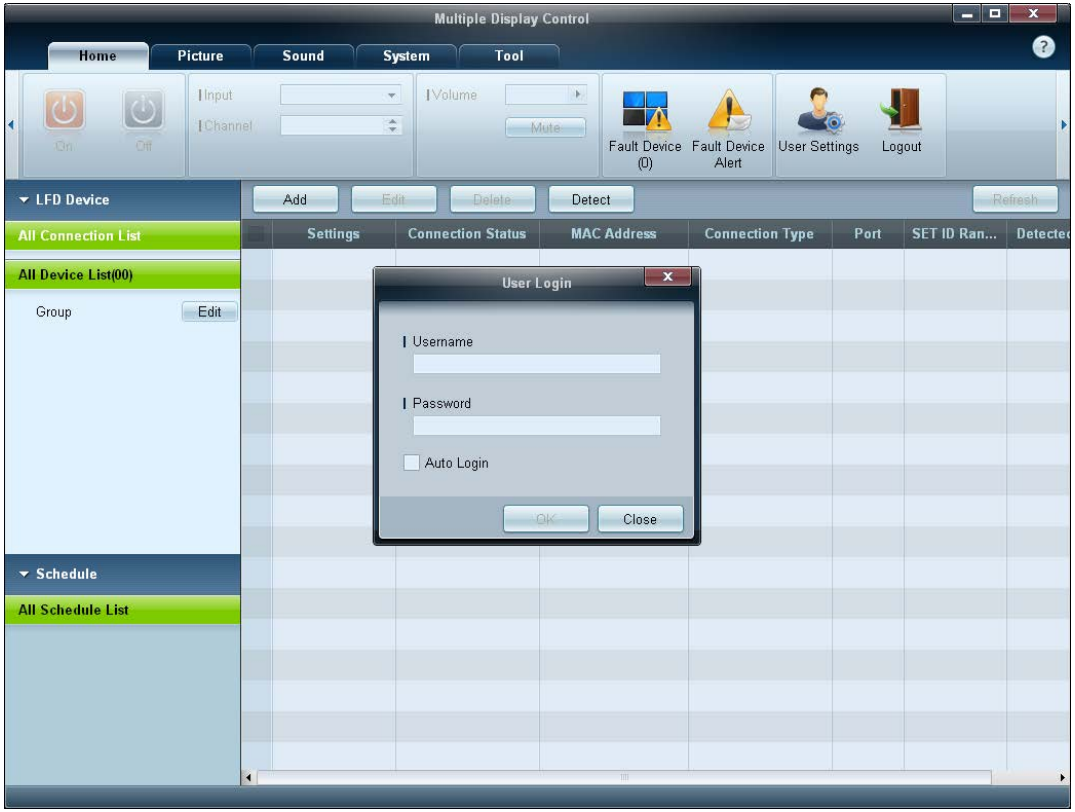
De aanvankelijke aanmeldgegevens (**Username**: **admin**) en wachtwoord (**password**: **admin**) zijn ingesteld als **admin**.

— Wijzig voor de veiligheid uw wachtwoord na de eerste aanmelding.

— Ga naar **Home** > **User Settings** om het wachtwoord te wijzigen.

Na het aanmelden verschijnt [**User Login : admin**] rechts onderaan in het programma.

Selecteer het keuzevakje **Auto Login** in het venster **User Login** om automatisch aan te melden wanneer het programma opnieuw start.



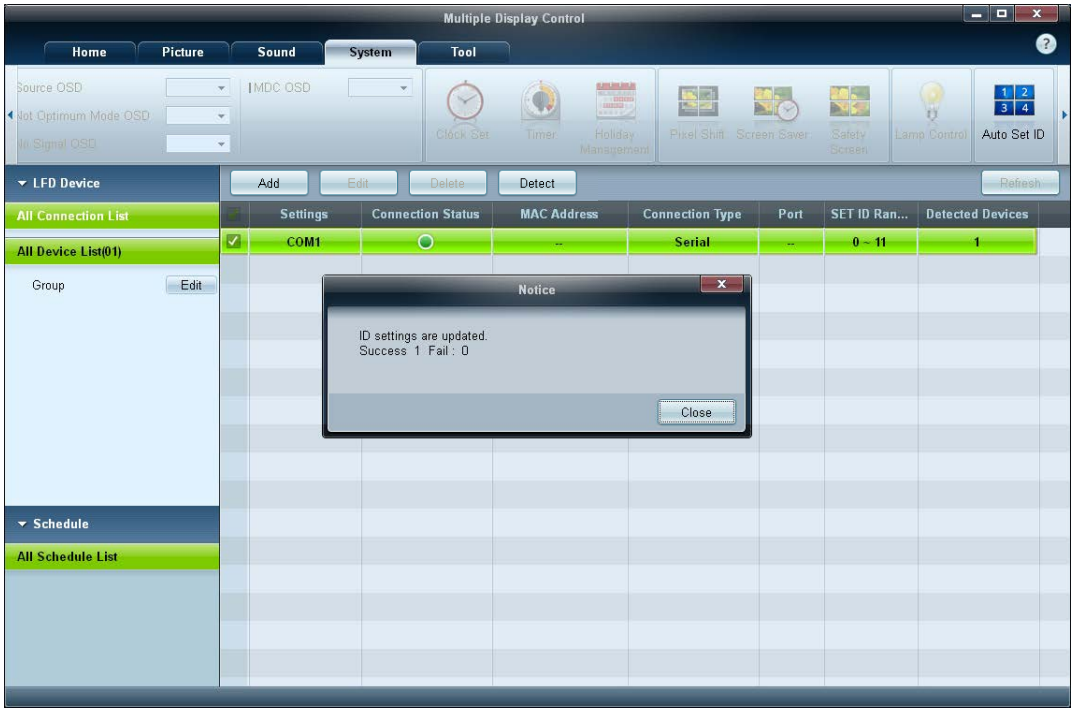
Auto Set ID

Auto Set ID is een functie om een ID in te stellen voor alle doorgeluste LFD's van een bepaalde verbinding.

Een verbinding kan maximaal 100 LFD's hebben.

De doorgeluste apparaten in de verbinding krijgen een opeenvolgende ID van 1 tot 99 en dan 0.

— De ID van de honderdste LFD wordt ingesteld als 0.

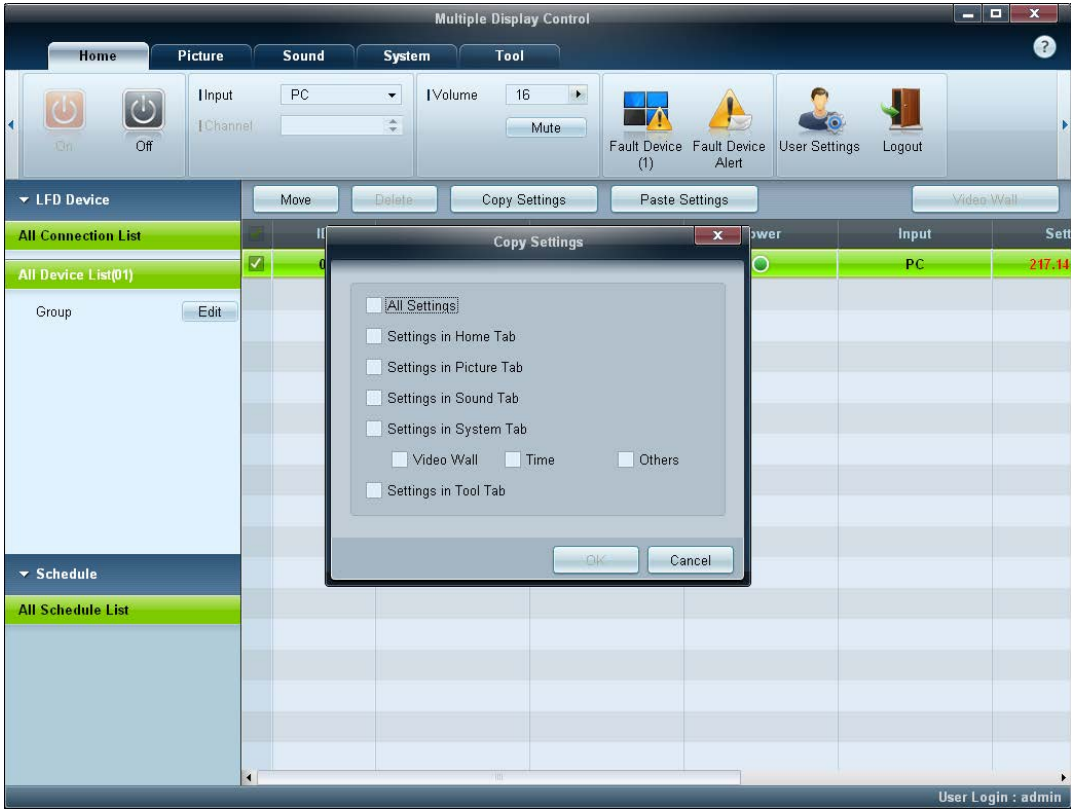


Klonen

Met de **kloonfunctie** kunt u de instellingen van een LFD kopiëren en toepassen op meerdere andere LFD's die u hebt geselecteerd.

In het venster van de optie Copy Settings geeft u zelf aan welke specifieke tabcategorieën (of alle tabcategorieën) u wilt klonen.

— Klik op de knop **Paste Settings** om de instellingen die u heeft ingesteld te wissen.

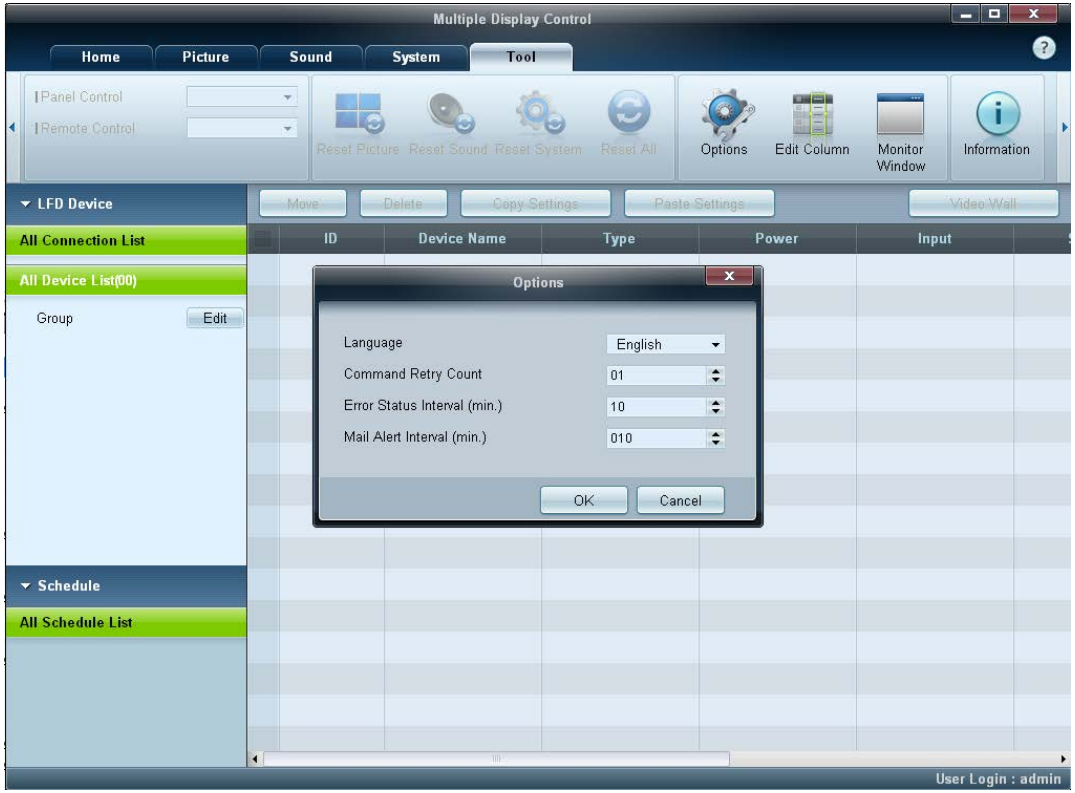


Opdrachten opnieuw proberen

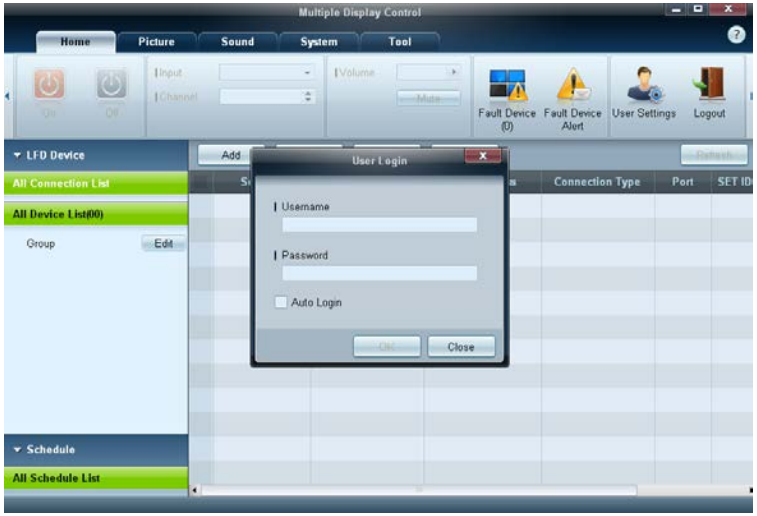
Met deze functie bepaalt u hoe vaak een MDC-opdracht opnieuw wordt geprobeerd als er geen antwoord of een beschadigd antwoord van een LFD komt.

U geeft deze waarde op in het venster Options.

Het aantal nieuwe pogingen moet tussen 1 en 10 liggen. De standaardwaarde is 1.



Aan de slag met MDC

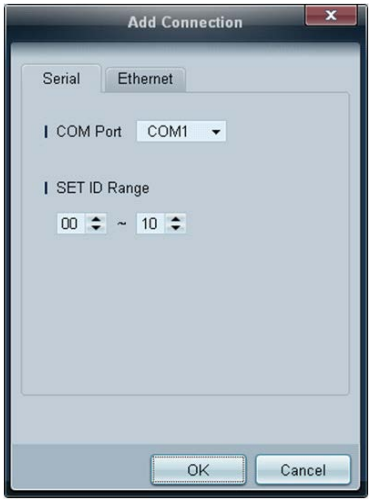


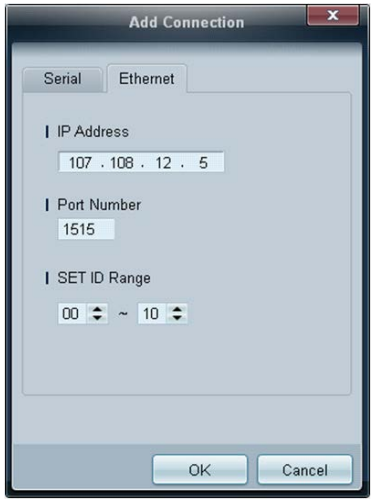
1 U start het programma door te klikken op **Start** ⟶ **Programma's** ⟶ **Samsung** ⟶ **MDC Unified**.

Nadat het programma MDC is gestart, wordt het aanmeldvenster weergegeven.

Voer uw gebruikers-ID en wachtwoord in.

- De gebruikers-ID en het wachtwoord zijn standaard ingesteld op **admin**.
- Wijzig het wachtwoord na de eerste aanmelding.



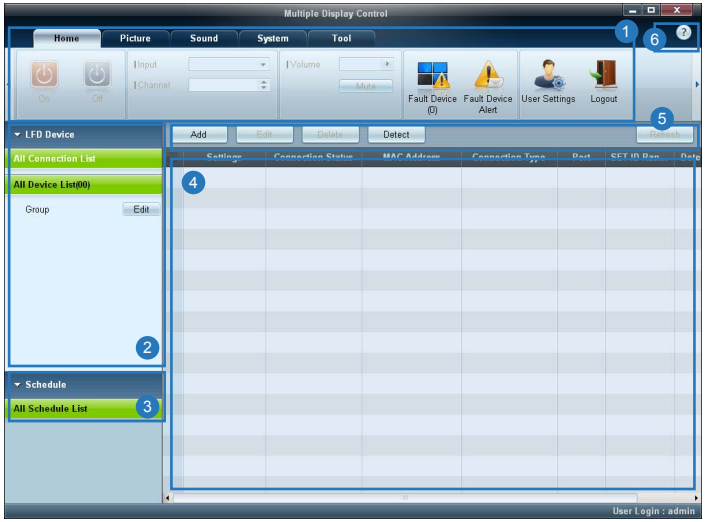


2 Klik op **Add** om een weergaveapparaat toe te voegen.

SET ID Range: het bereik selecteren van de unieke ID die is toegewezen aan een monitor.

- Als er een RS232C-verbinding wordt gebruikt, gaat u naar **Serial** en stelt u **COM Port** in.
- Als er een **Ethernet**-verbinding wordt gebruikt, voert u het IP-adres in dat voor het weergaveapparaat is opgegeven.

Indeling van het hoofdscherm



1 **Menubalk**	Hiermee wijzigt u de status van een weergaveapparaat of de eigenschappen van het programma.
2 **Apparaatcategorie**	Hiermee bekijkt u de aangesloten weergaveapparaten of groepen apparaten.
3 **Roostercategorie**	Hiermee bekijkt u een lijst met roosters voor de weergaveapparaten.
4 **Lijst met sets**	Hier selecteert u het weergaveapparaat dat u wilt aanpassen.
5 **Lijst met sets wijzigen**	Hiermee kunt u sets toevoegen, bewerken, anders groeperen en verwijderen.
6 **Help-onderwerpen**	Hiermee geeft u de Help-onderwerpen van het programma weer.

Menu's

Home

U kunt een geselecteerd apparaat in- en uitschakelen en de bron of het volume van het apparaat aanpassen.

Kies de gewenste weergaveapparaten in de lijst met sets en selecteer het tabblad **Home**.

Selecteer een item en wijzig de desbetreffende instelling.

Voeding

- **On**: Hiermee schakelt u het geselecteerde apparaat in.
- **Off**: Hiermee schakelt u het geselecteerde apparaat uit.

Input

- Bron: Hiermee wijzigt u de bron.
  - Welke bronnen beschikbaar zijn hangt af van het apparaatmodel.
  - Alleen voor schermen die zijn ingeschakeld kan de bron worden gewijzigd.
- **Channel**: Hiermee wijzigt u het kanaal.
  - Het tv-kanaal kan worden gewijzigd met de pijlen omhoog/omlaag.
  - Het kanaal kan alleen worden gewijzigd wanneer de bron op **TV** staat.
  - Alleen geregistreerde kanalen kunnen worden geselecteerd.
  - Alleen van toepassing op modellen die tv's ondersteunen.

Volume

— Alleen voor schermen die zijn ingeschakeld kan het volume worden gewijzigd of gedempt.

Volume

- Pas het volume van het geselecteerde scherm aan.
- Het volume kan met de schuifbalk worden ingesteld op een waarde van 0 tot 100.

Mute

- Schakel **Mute** in of uit voor het geselecteerde scherm.
  Mute wordt automatisch uitgeschakeld zodra u **Volume** aanpast met **Mute** ingeschakeld.

Waarschuwing

Fault Device

- Dit menu laat zien welke weergaveapparaten een foutmelding geven als gevolg van een probleem met de ventilator, temperatuur, helderheidssensor of lamp.
- Selecteer een weergaveapparaat in de lijst. De knop **Repair** kan nu worden gebruikt.
- Klik op de knop **Refresh** voor het vernieuwen van de foutstatus van het weergaveapparaat. Het herstelde weergaveapparaat verdwijnt uit de **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Een weergaveapparaat waarop een fout wordt gedetecteerd, wordt per e-mail doorgegeven.
- Vul alle verplichte velden in. De knoppen **Test** en **OK** kunnen nu worden gebruikt.
  Voer in ieder geval informatie in bij **Sender** en geef minstens één **Recipient** op.

User Login

User Settings

- Aanmeldinformatie toevoegen, wissen of bewerken.

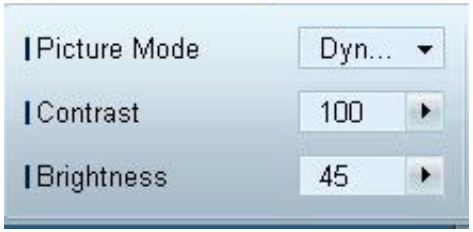
Logout

- Meld u als volgt af van uw huidige gebruikersaccount.
- Klik op **Logout**. Het bericht "**Do you want to log admin out?**" wordt weergegeven
- Klik op **Yes**. Het aanmeldvenster verschijnt.
- Klik op **Close** als u zich niet wil aanmelden. Het programma wordt gesloten.

  — Als u het programma sluit met **Logout**, verschijnt het aanmeldvenster en wordt u gevraagd gebruikersinformatie in te voeren, zelfs als het keuzevakje **Auto Login** is geselecteerd.

Schermaanpassing

Aanpassen



De scherminstellingen (contrast, helderheid en dergelijke) kunnen worden aangepast.

Kies de gewenste weergaveapparaten in de lijst met sets en selecteer het tabblad **Picture**.

Selecteer een item en wijzig de desbetreffende scherminstelling.

Picture Mode

- Hiermee past u de beeldmodus van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Contrast

- Hiermee past u het contrast van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Brightness

- Hiermee past u de helderheid van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Kleur

– **Color** en **Tint (G/R)** zijn niet beschikbaar als de bron op **PC** staat.

– **Color**, **Tint (G/R)**, **Color Tone** en **Color Temp.** zijn niet beschikbaar als **PC Source** en **Video Source** zijn geselecteerd.

Color

- Hiermee past u de kleuren van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Tint (G/R)

- Hiermee past u de tint van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Color Tone

- Hiermee past u de achtergrondkleur van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Color Temp.

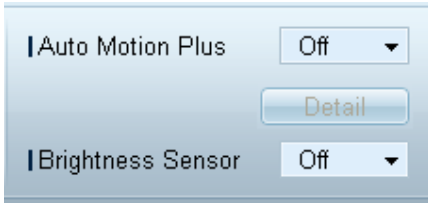
- Hiermee past u de kleurtemperatuur van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

— Deze optie kan worden gebruikt als **Color Tone** is ingesteld op **Off**.

HDMI Black Level

- Hiermee past u de optie **HDMI Black Level** van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

Opties



Auto Motion Plus

Deze optie wordt gebruikt voor dynamische beelden.

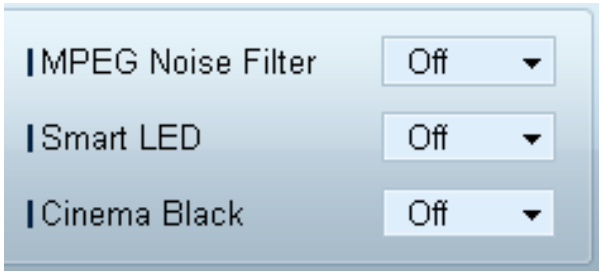
- **Off**: Hiermee schakelt u de functie **Auto Motion Plus** uit.
- **Clear**: Hiermee zet u het niveau van **Auto Motion Plus** op helder. Deze modus wordt gebruikt voor de weergave van levendige beelden.
- **Standard**: Hiermee zet u het niveau van **Auto Motion Plus** op standaard.
- **Smooth**: Hiermee zet u het niveau van **Auto Motion Plus** op vloeiend. Deze modus wordt gebruikt voor de weergave van vloeiende beelden.
- **Custom**: Hiermee past u het niveau van de scherminbranding of flikkering aan.
- **Demo**: Hiermee wordt de techniek achter **Auto Motion Plus** gedemonstreerd. Links in het venster ziet u een voorbeeld van het resultaat van een wijziging van de modus.

  — **Auto Motion Plus** is mogelijk niet beschikbaar (afhankelijk van het product).
- **Detail**: gedetailleerde informatie bekijken over het geselecteerde weergaveapparaat.

Brightness Sensor

- Hiermee schakelt u de functie **Brightness Sensor** van het geselecteerde weergaveapparaat in en uit.
- **Brightness Sensor** detecteert de intensiteit van het omgevingslicht en past automatisch de helderheid van het scherm aan.

  — **Brightness Sensor** is mogelijk niet beschikbaar (afhankelijk van het product).



MPEG Noise Filter

Vermindert de MPEG-ruis om verbeterde beeldkwaliteit te bieden.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Smart LED

Hiermee bedient u het LED-achtergrondlicht en bereikt u maximale beeldhelderheid.

Cinema Black

In de modus Film dimt deze functie het bovenste en het onderste gedeelte van de video om voor een meeslepende kijkervaring te zorgen.

- **Off**: schakelt de functie **Cinema Black** uit.
- **On**: past het dimniveau van het bovenste en het onderste gedeelte van het scherm overeenkomstig de video aan.

Grootte

Picture Size

- Hiermee past u de schermgrootte van het geselecteerde weergaveapparaat aan.
- Het item **Detail** kan niet worden gebruikt als **Picture Size** op een modus staat waarvoor geen gedetailleerde configuratie mogelijk is.
- Met de knoppen -/+ kan **Zoom** worden gewijzigd.
- Met de pijlen omhoog/omlaag/links/rechts kan de locatie van het scherm worden gewijzigd.

Detail

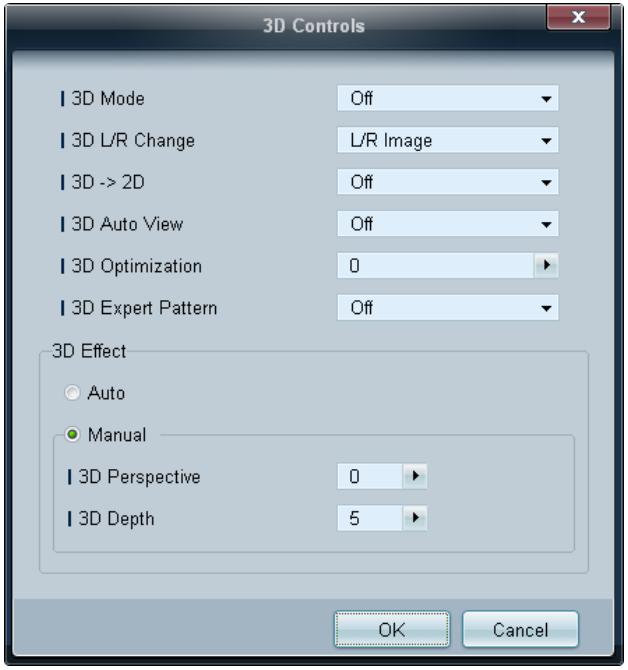
- Hiermee ziet u de details van de geselecteerde schermgrootte.

PC Screen Adjustment

- De frequentie kan worden bijgeregeld of nauwkeurig worden afgestemd met de knoppen -/+ bij **Coarse** of **Fine**.
- Als u het scherm wilt verschuiven, klikt u op een van de vier afbeeldingen onder **Position**.
- Als u het aanpassen of het nauwkeurige afstemmen van de frequentie of het wijzigen van de positie automatisch wilt laten uitvoeren, klik dan op **Auto Adjustment**.

Geavanceerde functies

3D Control



3D Mode

Selecteer de 3D-invoerindeling.

3D L/R Change

wissel de linker- en rechterbeelden.

3D → 2D

geeft alleen voor het linkeroog het beeld weer.

3D Auto View

Als u **3D Auto View** instelt op **Message Notice**, verschijnt een pop-upbericht wanneer het product een 3D-signaal ontvangt.

3D Optimization

de algemene afstelling van 3D-effect.

3D Expert Pattern

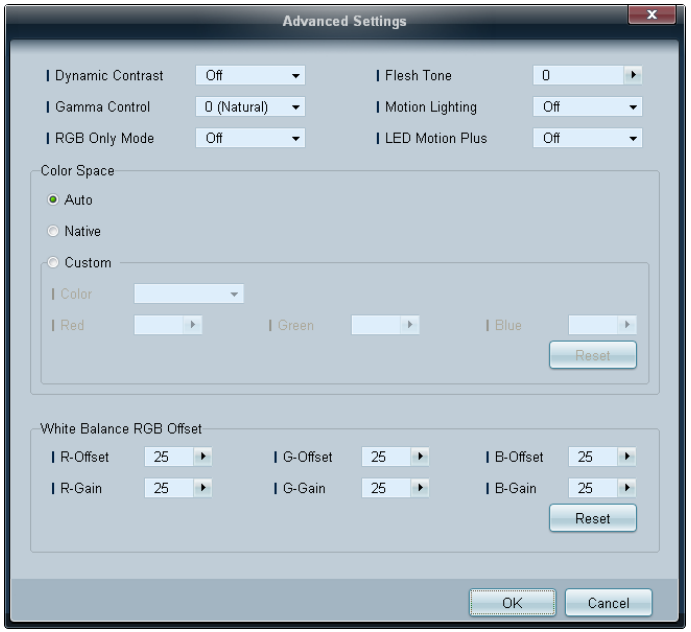
Een 3D-patroon bekijken

3D Effect

stel 3D-effecten als perspectief en diepte in voor de door u gewenste 3D-kijkervaring.

- **Auto**: stel de perspectief- en diepte-instellingen automatisch bij volgens de 3D-ingangsbron.
- **Manual**: stel de perspectief- en diepte-instellingen handmatig bij.

Advanced Settings



Dynamic Contrast

Pas het contrast van het scherm aan.

Gamma Control

Stel de primaire kleurenintensiteit bij.

RGB Only Mode

Hiermee geeft u de kleuren **Red**, **Green** en **Blue** weer voor fijne aanpassingen in de tint en verzadiging.

Flesh Tone

Benadruk de roze "huidstint".

Motion Lighting

Vermindert het energieverbruik door de helderheid van het scherm te verminderen als het beeld op het scherm in beweging is.

LED Motion Plus

Verwijdert de wazigheid en trillingen van scènes met grote hoeveelheden snelle bewegingen om een duidelijker beeld te geven.

Color Space

Stelt bereik en variëteit van de kleuren af (de kleurruimte) die beschikbaar zijn om beelden te creëren.

- **Auto** / **Native** / **Custom**
  - Als u **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** of **Reset** wilt aanpassen, moet u **Color Space** op **Custom** zetten.

White Balance

hiermee kunt u de kleurbalans voor een natuurlijker beeld aanpassen.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**
  hiermee kunt u de donkerheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**
  hiermee kunt u de helderheid van elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.
- **Reset**
  Herstelt de fabrieksinstellingen van de **White Balance**.

Het geluid aanpassen

– Het item **Bass** of **Treble** kan niet worden gebruikt als het item niet wordt ondersteund door de geselecteerde set.

Hiermee kunt u de geluidsinstellingen aanpassen.

Kies de gewenste weergaveapparaten in de lijst met sets en selecteer het tabblad **Sound**.

Bass

- Hiermee past u de lage tonen voor het geselecteerde scherm aan.

Treble

- Hiermee past u de hoge tonen voor het geselecteerde scherm aan.

Balance(L/R)

- Hiermee past u het volume van de linker- en rechterluidspreker van het geselecteerde weergaveapparaat aan.

SRS TS XT

- Hiermee schakelt u het effect **SRS TS XT** voor het geselecteerde weergaveapparaat in en uit.

Het systeem instellen

Video Wall

Kies de gewenste weergaveapparaten in de lijst met sets en selecteer het tabblad **System**.

De functie **Video Wall** kan worden gebruikt om op elk van de verschillende weergaveapparaten een deel van het beeld of het volledige beeld weer te geven.

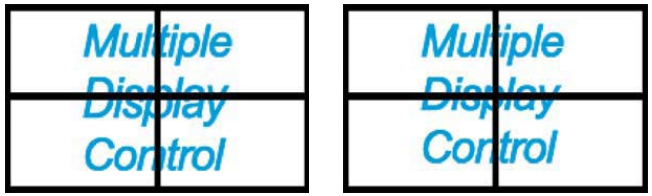
— **Video Wall** kan alleen worden gebruikt wanneer de apparaten deel uitmaken van een groep.

Video Wall

- Hiermee schakelt u **Video Wall** in en uit.

Indeling

- Hiermee selecteert u het formaat dat moet worden weergegeven op het opgedeelde scherm.



Full Natural

H

- Hiermee bepaalt u het aantal weergaveapparaten in horizontale richting.
- U kunt maximaal 15 weergaveapparaten in een rij plaatsen.

  — Als u voor **H** 15 gebruikt, kunt u voor **V** maximaal 6 gebruiken.

V

- Hiermee bepaalt u het aantal weergaveapparaten in verticale richting.
- U kunt maximaal 15 weergaveapparaten in een rij plaatsen.

  — Als u voor **V** 15 gebruikt, kunt u voor **H** maximaal 6 gebruiken.

Screen Position

- Hiermee geeft u de lay-out van de schermen weer (geconfigureerd met de Screen Divider) of wijzigt u indien nodig de lay-out.
- **Screen Position** en **Preview** kunnen worden gebruikt wanneer **Video Wall** is ingeschakeld.
- Als er meer sets zijn geselecteerd, kan **Preview** alleen worden gebruikt als de instellingen voor **H** en **V** passen bij de lay-out van de geselecteerde sets.
- U wijzigt **Position** door een set te selecteren en naar een andere plaats te slepen.

  — De instellingen voor de Screen Divider kunnen variëren, afhankelijk van het model.

PIP

- In het menuscherm wordt basisinformatie voor het aanpassen van PIP weergegeven.
- **PIP** wordt uitgeschakeld zodra u **Video Wall** instelt op **On**.
- **Picture Size** wordt uitgeschakeld wanneer u PIP instelt op **On**.

PIP Size

- Hiermee geeft u de **PIP Size** van het huidige weergaveapparaat weer.

PIP Source

- Hiermee selecteert u een bron voor PIP.

Sound Select

- Hiermee selecteert u het geluid van het primaire of secundaire scherm en schakelt u dat geluid in.

Channel

- Het kanaal kan worden gewijzigd als **PIP Source** is ingesteld op **TV**.

Algemeen

User Auto Color

- Hiermee worden de schermkleuren automatisch gewijzigd.

  — Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

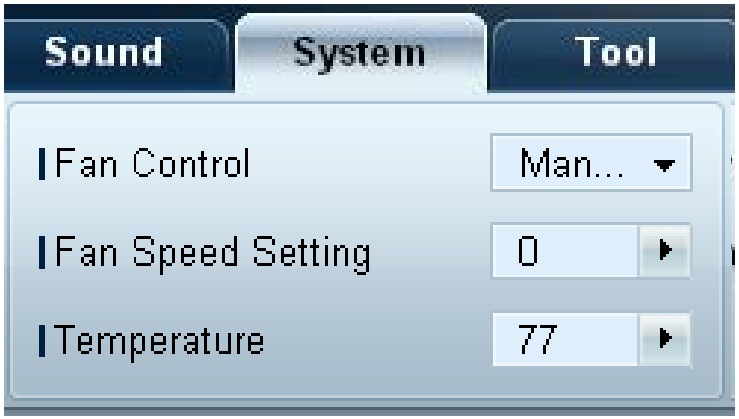
Auto Power

- Hiermee wordt het product automatisch ingeschakeld.

Standby Control

- Hiermee wordt stand-by geactiveerd als er geen bron wordt gedetecteerd.

Ventilator en temperatuur



Hier configureert u de instellingen voor detectie van de ventilatorsnelheid en de temperatuur binnen in het product.

Fan Control

- Hiermee bepaalt u hoe de ventilatorsnelheid wordt geconfigureerd.

Fan Speed Setting

- Hier configureert u de ventilatorsnelheid.

Temperature

- Hier geeft u een temperatuurbereik op voor de temperatuur binnen in het product.

Beveiliging

Safety Lock

- Hiermee vergrendelt u de schermmenu's.

  — Als u de menu's wilt ontgrendelen, moet u **Safety Lock** op **Off** zetten.

Button Lock

- Hiermee zorgt u ervoor dat de knoppen op het weergaveapparaat niet werken.

  — Als u de knoppen weer wilt gebruiken, moet u **Button Lock** op **Off** zetten.

Weergave van het OSD

Source OSD

- Hiermee bepaalt u of een melding moet worden weergegeven wanneer **Source** wordt gewijzigd.

Not Optimum Mode OSD

- Hiermee bepaalt u of een melding moet worden weergegeven wanneer een modus wordt geselecteerd die niet compatibel is.

No Signal OSD

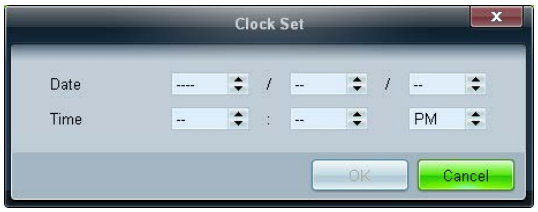
- Hiermee bepaalt u of een melding moet worden weergegeven wanneer er geen ingangssignaal is.

MDC OSD

- Hiermee bepaalt u of een melding moet worden weergegeven wanneer instellingen door MDC worden gewijzigd.

Tijd

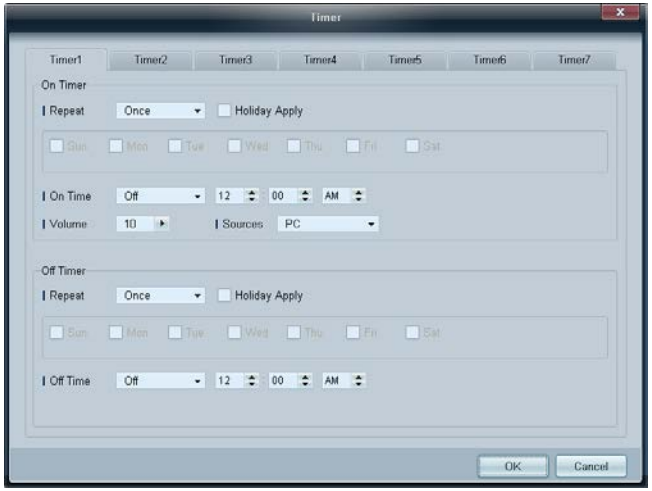
Clock Set



Hiermee wijzigt u de tijd van het geselecteerde weergaveapparaat volgens de tijd op een computer.

Als de tijd niet is ingesteld op het weergaveapparaat, worden geen waarden weergegeven.

Timer



On Timer

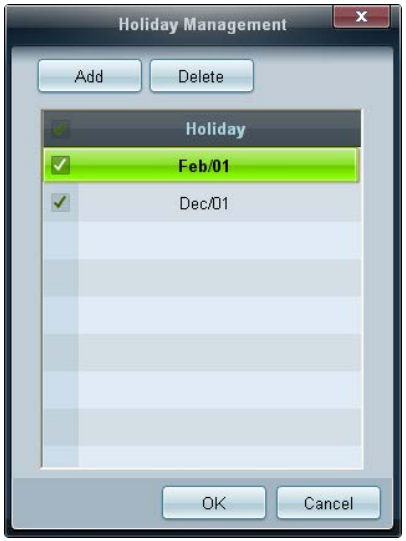
- **Repeat**: Hiermee bepaalt u de periode waarin u de geselecteerde **Timer** wilt herhalen.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: Hiermee worden de **Holiday Management**-instellingen toegepast op de **Timer**.
- **On Time**: Hiermee stelt u in op welk tijdstip het geselecteerde weergaveapparaat moet worden ingeschakeld.
- **Volume**: Hiermee stelt u het volume in dat het weergaveapparaat moet gebruiken wanneer het wordt ingeschakeld door **On Time**.
- **Source**: Hiermee stelt u de bron in die het weergaveapparaat moet gebruiken wanneer het apparaat op het opgegeven tijdstip (**On Time**) wordt ingeschakeld.

Off Timer

- **Repeat**: Hiermee bepaalt u de periode waarin u de geselecteerde **Timer** wilt herhalen.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: Hiermee worden de **Holiday Management**-instellingen toegepast op de **Timer**.
- **Off Time**: Hiermee stelt u in op welk tijdstip het geselecteerde weergaveapparaat moet worden uitgeschakeld.

— De selectievakjes voor het selecteren van de dagen van de week onder **Repeat** kunnen alleen worden gebruikt als **Manual** is geselecteerd.

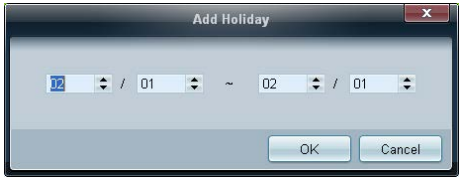
Holiday Management



Met **Holiday Management** kunt u ervoor zorgen dat apparaten die in normale omstandigheden door de **Timer** worden ingeschakeld, op een bepaalde datum niet worden ingeschakeld.

— De functie **Holiday Management** kan worden in- en uitgeschakeld via de **Timer**-instellingen.

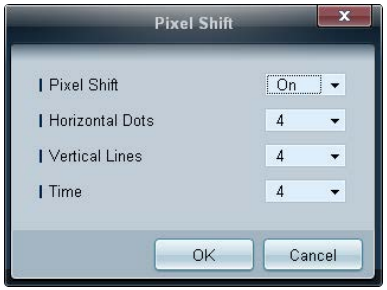
- **Add**: opgeven wat de vrije dagen zijn.
  Klik op de knop **Add** in het venster **Holiday Management**.



- **Delete** : Vrije dagen verwijderen. Schakel de desbetreffende selectievakjes in en klik op deze knop.
- Lijst met vrije dagen: U kunt een overzicht opvragen van de vrije dagen die u hebt toegevoegd.

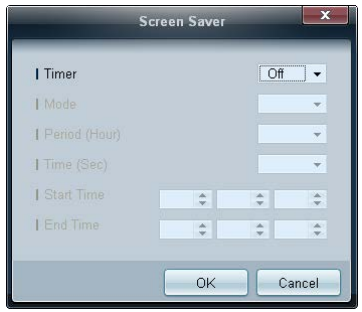
Bescherming tegen inbranden

Pixel Shift

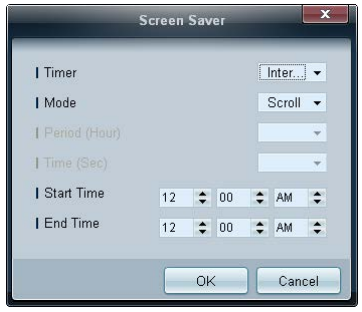


Hiermee wordt het scherm met een bepaalde regelmaat iets verschoven om inbranden tegen te gaan.

Screen Saver



— **Period (Hour)** en **Time (Sec)** kunnen worden geconfigureerd wanneer **Repeat** is geselecteerd.



— **Start Time** en **End Time** kunnen worden geconfigureerd wanneer **Interval** is geselecteerd.

Deze functie voorkomt scherminbranding wanneer er gedurende een langere periode een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven.

Timer: U kunt de timer instellen voor **Screen Saver**.

- **Off**
- **Repeat**: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij **Mode** is ingesteld weergegeven met de opgegeven tussentijd (**Period**).
- **Interval**: hiermee wordt het patroon ter voorkoming van beeldretentie dat bij **Mode** is ingesteld weergegeven gedurende een bepaalde periode (van **Start Time** tot **End Time**).
- **Mode**: hier selecteert u het patroon dat u wilt gebruiken om het scherm te beschermen.
- **Period (Hour)**: hiermee kunt u het interval voor het activeren van **Screen Saver** opgeven.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Repeat** is geselecteerd bij **Timer**.
- **Time (Sec)**: hiermee bepaalt u hoe lang de functie **Screen Saver** aan moet blijven.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Repeat** is geselecteerd bij **Timer**.
- **Start Time**: Hier stelt u in na hoe veel tijd de screensaver verschijnt.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Interval** is geselecteerd bij **Timer**.
- **End Time**: Hier stelt u in na hoe veel tijd de screensaver verdwijnt.

  — Deze optie kan worden gebruikt wanneer **Interval** is geselecteerd bij **Timer**.

Safety Screen

Met de functie **Safety Screen** kunt u voorkomen dat statische beelden die langdurig worden weergegeven, in het scherm kunnen branden.

Lamp Control

Lamp Control wordt gebruikt om de achtergrondverlichting aan te passen en het energieverbruik te reduceren.

De achtergrondverlichting van het geselecteerde weergaveapparaat wordt automatisch aangepast op een bepaald tijdstip.

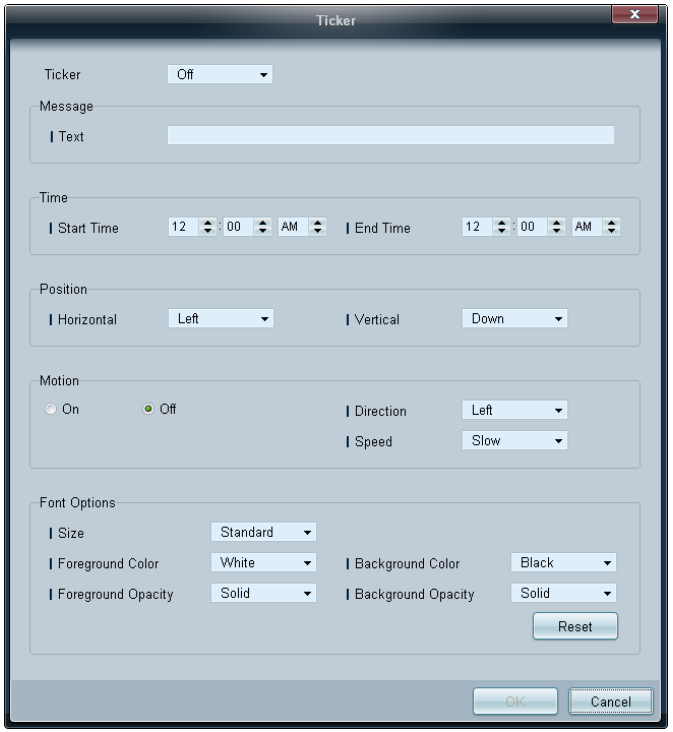
Als **Manual Lamp Control** wordt gewijzigd, springt **Auto Lamp Control** automatisch op **Off**.

U kunt de achtergrondverlichting van het geselecteerde weergaveapparaat ook handmatig aanpassen.

Als **Auto Lamp Control** wordt gewijzigd, springt **Manual Lamp Control** automatisch op **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** detecteert de intensiteit van het omgevingslicht en past automatisch de helderheid van alle doorgeluste LFD's aan.

Ticker



U kunt tekst invoeren en die laten weergeven op het scherm tijdens het bekijken van video's of foto's.

Ticker

Hiermee schakelt u **Ticker** in en uit.

- **Off** / **On**

Message

Hiermee voert u de tekst in die moet worden weergegeven op het scherm.

Timer

stel de **Start Time** en **End Time** in om een bericht weer te geven (**Message**).

Position

selecteer een richting om een bericht weer te geven (**Message**) uit de opties **Horizontal** en **Vertical**.

Motion

definieer de **Direction** en **Speed** om een bericht weer te geven (**Message**).

Font Options

definieer **Size**, **Foreground Color**, **Foreground Opacity**, **Background Color** en **Background Opacity**.

Tool

Beveiliging

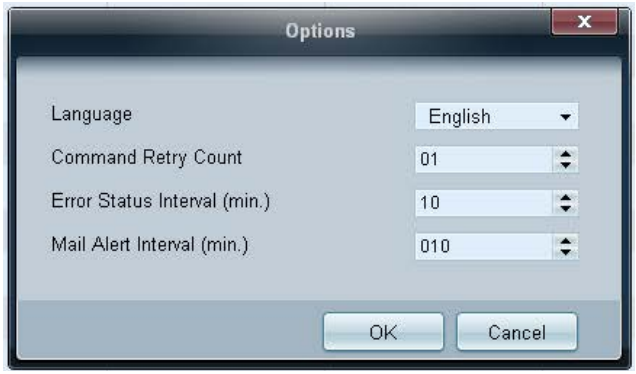
- **Panel Control**: hiermee schakelt u het scherm van een weergaveapparaat in en uit.
- **Remote Control**: hiermee schakelt u de afstandsbediening in en uit.

Reset

- **Reset Picture**: hiermee reset u de scherminstellingen.
- **Reset Sound**: hiermee reset u de geluidsinstellingen.
- **Reset System**: hiermee reset u de systeeminstellingen.
- **Reset All**: hiermee reset u de scherm-, geluids- en systeeminstellingen in één keer.

Kolom bewerken

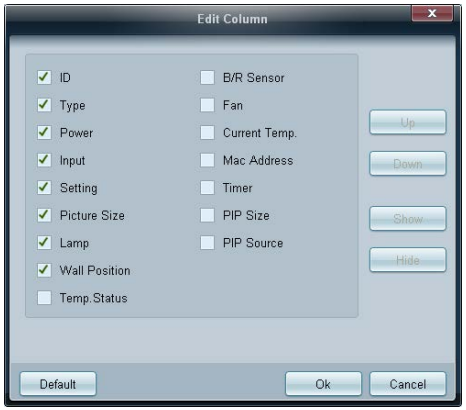
Options



Configureer de instellingen voor de items die worden weergegeven in de lijst met weergaven.

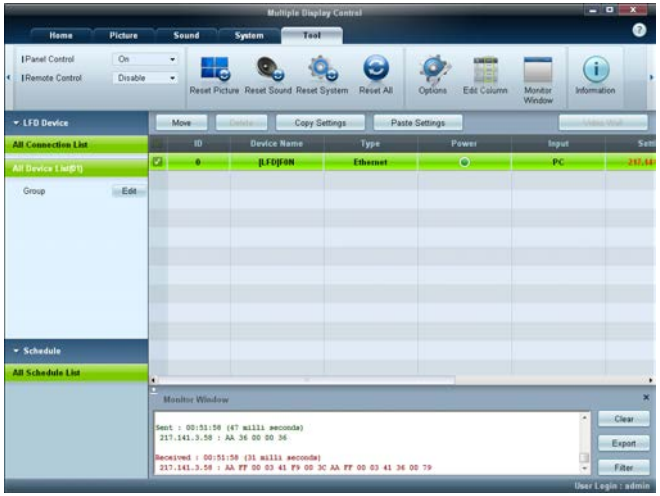
- **Language**: hiermee selecteert u de taal die u wilt gebruiken in het programma MDC. Nadat u een taal hebt geselecteerd, moet u het programma MDC eerst opnieuw starten voordat de geselecteerde taal wordt gebruikt.
- **Command Retry Count**: hiermee bepaalt u het aantal keren dat een mislukte opdracht opnieuw wordt geprobeerd.
- **Error Status Interval**: hiermee bepaalt u het interval voor het ondervragen van het weergaveapparaat om te controleren of '**Fault Device**' is opgetreden.
- **Mail Alert Interval**: hiermee bepaalt u het interval voor e-mailmeldingen wanneer een '**Fault Device**' optreedt.

Edit Column



Hier selecteert u de items die u in de lijst met sets wilt zien.

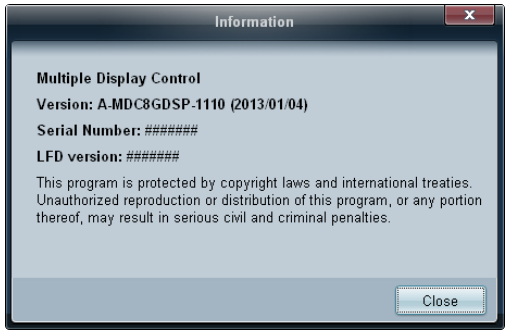
Monitor Window



Er verschijnt een venster met informatie over de gegevensoverdracht tussen de computer en weergaveapparaten.

- **Filter**

Information


Information
Multiple Display Control
Version: A-MDC8GDSP-1110 (2013/01/04)
Serial Number: #######
LFD version: #######
This program is protected by copyright laws and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion thereof, may result in serious civil and criminal penalties.
Close

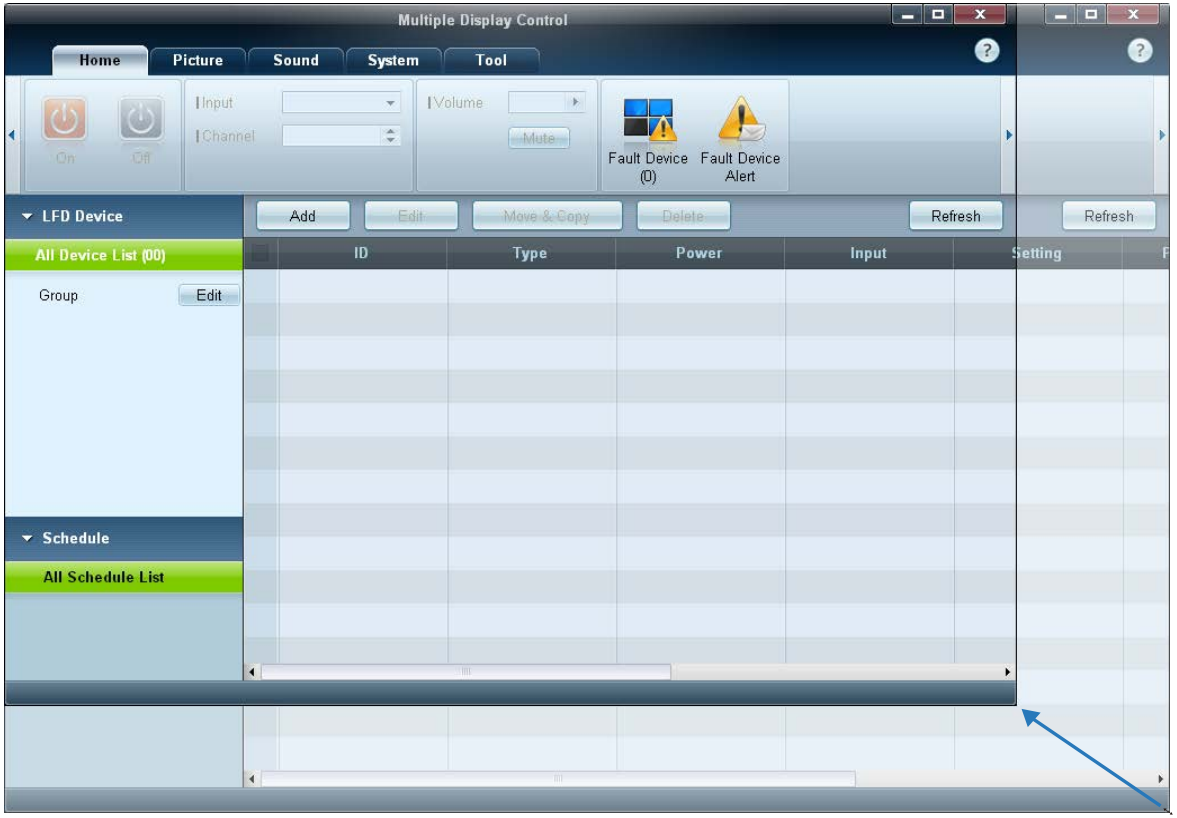
Hiermee geeft u de programma-informatie weer.

Overige functies

Het vensterformaat wijzigen

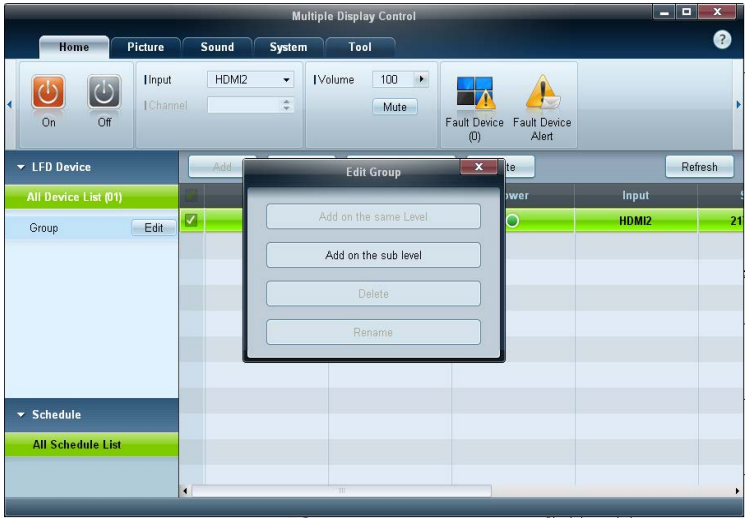
Plaats de muisaanwijzer op een hoek van het programmavenster. Er wordt een pijltje weergegeven.

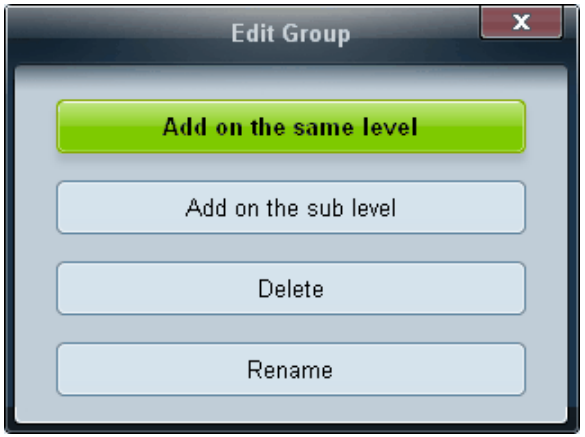
Versleep de pijl om het programmavenster van formaat te veranderen.



Groepen beheren

Groepen maken





– De knop **Add on the same level** kan alleen worden gebruikt als er minstens één groep is gemaakt.

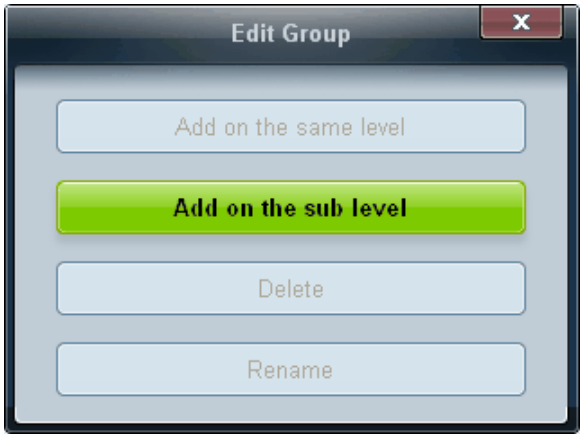
Door groepen te maken kunt u lijsten met sets beheren per groep.

— Een naam van een groep kan niet twee keer worden gebruikt.

1 Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Group** ⟶ **Edit** in de lijst met weergaveapparaten links in het programmavenster.

2 Klik in het venster **Edit Group** dat wordt weergegeven op **Add on the same level** of **Add on the sub level**.

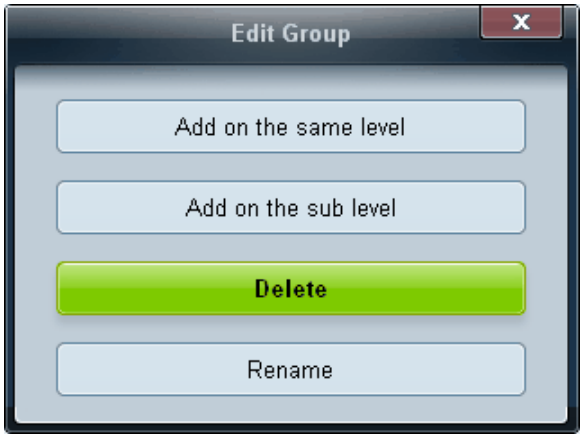
- **Add on the same level**: Hiermee maakt u een groep op hetzelfde niveau als de geselecteerde groep.



- **Add on the sub level**: Hiermee maakt u een subgroep onder de geselecteerde groep.

3 Voer de naam van de groep in.

Groepen verwijderen

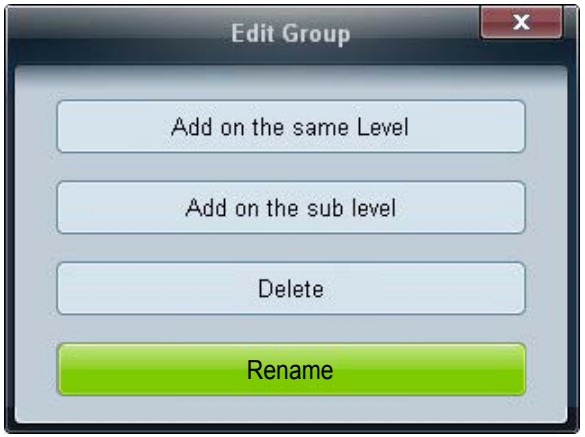


1 Selecteer de naam van de groep en klik op **Edit**.

2 Klik in het venster **Edit Group** dat wordt weergegeven op **Delete**.

3 Klik op **Yes**. De groep wordt verwijderd.

Namen van groepen wijzigen

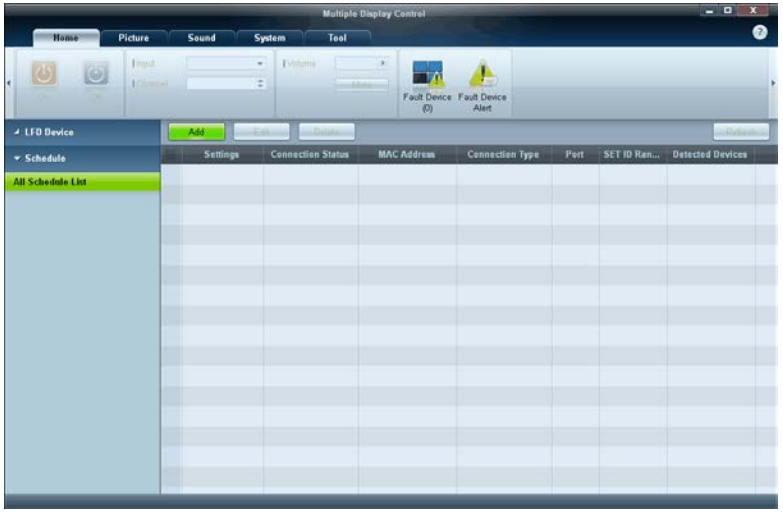


1 Selecteer de naam van de groep en klik op **Edit**.

2 Klik in het venster **Edit Group** dat wordt weergegeven op **Rename**.

3 Zodra de cursor in de oude naam van de groep komt te staan, voert u een nieuwe naam in.

Roosters beheren



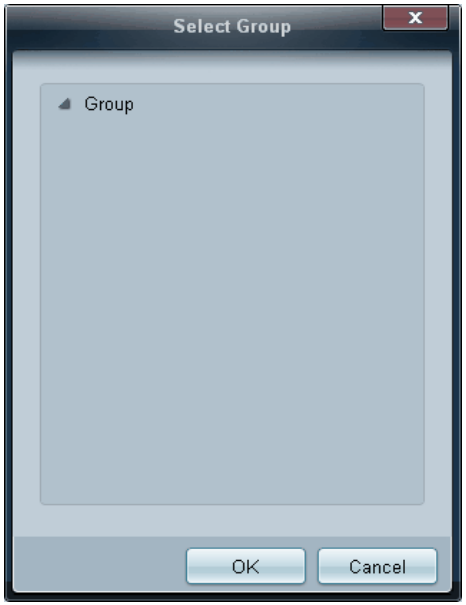
Roosters maken

U kunt een rooster maken en registreren op basis van een groep.

1 Klik op **All Schedule List** in het roostergedeelte links in het programmavenster. In het midden kan nu de knop **Add** worden gebruikt.

2 Klik op de knop **Add**. Het venster **Add Schedule** wordt weergegeven.

3 Klik op **Add** onder het item **Device Group** en selecteer de groep waaraan u een rooster wilt toevoegen.



4 Selecteer **Date&Time**/**Action** en klik op **OK**. Het rooster wordt toegevoegd en in het venster met de lijst met sets wordt een lijst met roosters weergegeven.

- **Device Group**: Hiermee selecteert u een groep.
- **Date&Time**
  Instant Execution: Hiermee wordt het rooster meteen toegepast.
  Timer: Hiermee stelt u de datum, de tijd en het interval voor het rooster in.
- **Action**: Hiermee selecteert u de functie die op het opgegeven tijdstip en met het opgegeven interval moet worden uitgevoerd.

Rooster wijzigen

U kunt een rooster wijzigen door het te selecteren en op **Edit** te klikken.

Een rooster verwijderen

U kunt een rooster verwijderen door het te selecteren en op **Delete** te klikken.

Problemen oplossen

– Dit programma functioneert soms niet goed vanwege een communicatieprobleem tussen de computer en het scherm of vanwege de elektromagnetische golven die worden uitgestraald door elektronische apparaten in de buurt.

Probleem	Oplossing
Het scherm dat u wilt beheren, wordt niet weergegeven in het overzicht met de systeeminformatie.	1 Controleer de verbinding van de RS232C-kabel (controleer of de kabel goed is aangesloten op de juiste seriële poort). 2 Controleer of er geen ander scherm met dezelfde ID is aangesloten. Wanneer er schermen met dezelfde ID worden aangesloten, is het mogelijk dat de schermen niet worden weergegeven vanwege gegevensconflicten. 3 Controleer of de ID van het scherm zich tussen 0 en 99 bevindt. (Waarde eventueel aanpassen via het menu Display.) — Voor een scherm dat een ID binnen het bereik van 0 tot 99 ondersteunt, moet er een **ID** worden opgegeven met een waarde tussen de 0 en 99.
Het scherm dat u wilt bedienen, verschijnt niet in het Control Info Grid.	Controleer of het scherm is ingeschakeld. (Zie de voedingsstatus in het overzicht met systeeminformatie.) Zorg ervoor dat u de bron selecteert waarop het scherm is aangesloten.
Het volgende bericht wordt herhaaldelijk weergegeven. 	Controleer of het scherm dat u wilt bedienen, is geselecteerd.
De schermen worden op verschillende tijden in- en uitgeschakeld, ondanks dat de functie On Time of Off Time is ingesteld.	Pas de tijd op de computer aan om de tijd tussen de aangesloten schermen te synchroniseren.
De afstandsbediening werkt niet.	De afstandsbediening werkt mogelijk niet wanneer de RS-232C-kabel wordt losgekoppeld of wanneer het programma op ongebruikelijke wijze wordt afgesloten terwijl de functie **Remote Control** is ingesteld op **Disable**. Los dit probleem op door het programma nogmaals uit te voeren en **Remote Control** in te stellen op **Enable**.

Hoe de weergave-eigenschappen worden weergegeven wanneer er meerdere schermen worden gebruikt

1 Wanneer er geen scherm is geselecteerd: de standaardwaarde wordt weergegeven.

2 Wanneer er één scherm is geselecteerd: de instellingen voor het geselecteerde scherm worden weergegeven.

3 Wanneer er twee schermen zijn geselecteerd (bijvoorbeeld in de volgorde **ID** 1 en **ID** 3): de instellingen voor **ID** 1 worden weergegeven voor de instellingen voor **ID** 3.

4 Wanneer het selectievakje **All**+**Select** is ingeschakeld en alle schermen zijn geselecteerd: de standaardinstellingen worden weergegeven.

Hoofdstuk 10
Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Het product testen

Controleer of uw product normaal werkt door gebruik te maken van de testfuncties van het product.

Als er een leeg scherm wordt weergegeven terwijl het aan/uit-lampje knippert, zelfs als het product goed is aangesloten op een computer, voert u de producttest uit.

1 Schakel zowel de computer als het product uit.

2 Koppel alle kabels los van het product.

3 Product inschakelen.

4 Als **No Signal** wordt weergegeven, werkt het product normaal.

De resolutie en frequentie controleren

Als er geen beeld wordt weergegeven, controleert u het computersysteem, de videocontroller en de kabel.

Not Optimum Mode wordt kort weergegeven als een modus wordt geselecteerd die de ondersteunde resoluties overschrijdt

(zie Ondersteunde resoluties).

Controleer het volgende

Installatieprobleem (PC-modus)

Het scherm wordt constant in- en uitgeschakeld.	Controleer de kabelverbinding tussen de het product en de computer en zorg ervoor dat de kabels goed zijn bevestigd.
Wanneer er een HDMI- of HDMI-DVI-kabel is aangesloten op het product en de PC, wordt er aan alle vier de kanten van het scherm een lege ruimte weergegeven.	De lege ruimte op het scherm wordt niet veroorzaakt door het product. De lege ruimte op het scherm wordt veroorzaakt door de pc of grafische kaart. U kunt dit probleem oplossen door de schermgrootte aan te passen in de HDMI- of DVI-instellingen voor de grafische kaart. Als het instellingenmenu van de grafische kaart geen optie bevat waarmee de schermgrootte kan worden aangepast, werkt u het stuurprogramma van de grafische kaart bij naar de nieuwste versie. (Neem contact op met de fabrikant van de grafische kaart of de computer voor meer informatie over het aanpassen van de scherminstellingen.)

Probleem met het scherm

Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm wordt niet ingeschakeld.	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
No Signal wordt weergegeven op het scherm (zie 'Een computer aansluiten').	Controleer of het product goed is verbonden met een kabel.
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
Not Optimum Mode wordt weergegeven.	Dit bericht wordt weergegeven wanneer een signaal van de grafische kaart de maximale resolutie en frequentie van het product overschrijdt.
	Raadpleeg de tabel met de standaardsignaalmodi en stel op basis van de productspecificaties een maximale resolutie en frequentie in.
Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Controleer de kabelaansluiting met het product.
	Verwijder alle accessoires (videoverlengkabels, enzovoort) en probeer het opnieuw.
	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau.

Probleem met het scherm

Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer en de grafische kaart zijn ingesteld binnen een bereik dat compatibel is met het product. Vervolgens kunt u indien nodige de scherminstellingen aanpassen door de aanvullende informatie in het productmenu den de tabel met standaardsignaalmodi te raadplegen.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Pas **Brightness** en **Contrast** aan.
De schermkleur is inconsistent.	Ga naar **Picture** en pas de instellingen bij **Color Control** aan.
Het wit lijkt niet echt wit.	Ga naar **Picture** en pas de instellingen bij **Color Control** aan.
Er wordt geen beeld op het scherm weergegeven en het aan/uit-lampje knippert elke 0,5 tot 1 seconde.	Het product bevindt zich in de energiebesparingsmodus. Druk op een toets op het toetsenbord of beweeg de muis om terug te keren naar het vorige scherm.

Problemen met het geluid

Er wordt geen geluid weergegeven.	Controleer of de audiokabel goed is aangesloten of pas het volume aan. Controleer het geluidsvolume.
Het volumeniveau is te laag.	Pas het volume aan. Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt vergoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Problemen met de afstandsbediening

De afstandsbediening werkt niet.	Zorg dat de batterij is geplaatst (+/-).
	Controleer of de batterijen leeg zijn.
	Controleer of er sprake is van een stroomstoring.
	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
	Controleer of er speciale verlichting of neonlampen zijn ingeschakeld in de nabijheid van het product.

Problemen met een bronapparaat

Er wordt een piepend geluid weergegeven wanneer mijn computer wordt opgestart.	Als u een piepgeluid hoort als de pc wordt aangezet, moet u de pc laten nakijken.

Vragen en antwoorden

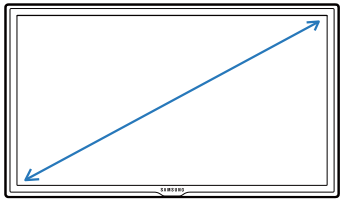
Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw computer of grafische kaart voor meer informatie over instellingen.

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie wijzigen?	U kunt de frequentie instellen via uw grafische kaart. • Windows XP: Ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en thema's ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen ⟶ Geavanceerd ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows ME/2000: Ga naar **Configuratiescherm ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen ⟶ Geavanceerd ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan onder **Beeldscherminstellingen**. • Windows Vista: Ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherminstellingen ⟶ Geavanceerde instellingen ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan bij **Beeldscherminstellingen**. • Windows 7: Ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherm ⟶ Resolutie aanpassen ⟶ Geavanceerde instellingen ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan bij **Beeldscherminstellingen**. • Windows 8: Ga naar **Instellingen ⟶ Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherm ⟶ Resolutie aanpassen ⟶ Geavanceerde instellingen ⟶ Beeldscherm** en pas de frequentie aan bij **Beeldscherminstellingen**.
Hoe kan ik de resolutie wijzigen?	• Windows XP: ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en thema's ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen** en pas de resolutie aan. • Windows ME/2000: ga naar **Configuratiescherm ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen** en wijzig de resolutie. • Windows Vista: ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherminstellingen** en pas de resolutie aan. • Windows 7: ga naar **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherm ⟶ Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan. • Windows 8: Ga naar **Instellingen ⟶ Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Beeldscherm ⟶ Resolutie aanpassen** en pas de resolutie aan.

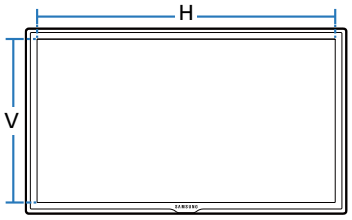
Vraag	Antwoord
Hoe stel ik de energiebesparingsmodus in?	• Windows XP: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en thema's ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows ME/2000: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm ⟶ Beeldscherm ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows Vista: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 7: u kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer. • Windows 8: U kunt de energiebesparingsmodus inschakelen via **Instellingen ⟶ Configuratiescherm ⟶ Vormgeving en persoonlijke instellingen ⟶ Persoonlijke instellingen ⟶ Instellingen voor schermbeveiliging** of via BIOS SETUP op de computer.

Hoofdstuk 11
Specificaties

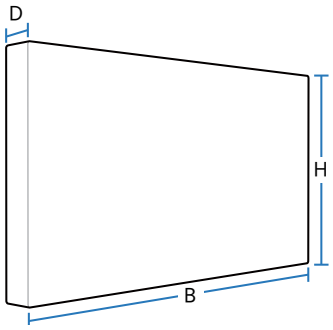
1 Grootte



2 Weergavegebied



3 Afmetingen (B x H x D)



Algemeen

Modelnaam		LE32C	LE46C	LE55C
Paneel	**Grootte**	Klasse 32 (32 inch / 80,5 cm)	Klasse 46 (45,9 inch / 116 cm)	Klasse 55 (54,6 inch / 138 cm)
	Weergavegebied	698,4 mm (H) x 392,85 mm (V)	1018,08 mm (H) x 572,67 mm (V)	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)
Afmetingen (B x H x D)		744,0 x 452,7 x 65,9 mm	1061,0 x 619,8 x 51,7 mm	1252,4 x 727,7 x 51,7 mm
Gewicht (zonder voet)		9,1 kg	17,4 kg	23,6 kg
VESA		200 x 200 mm	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Weergavekleur		1073,7 miljoen		
Maximale pixelfrequentie		148,5MHz		
Synchronisatie	**Horizontale frequentie**	30 ~ 81 kHz		
	Verticale frequentie	56 ~ 85 Hz		

Modelnaam		LE32C	LE46C	LE55C
Resolutie	**Optimale resolutie**	1920 x 1080 bij 60 Hz		
	Maximale resolutie	1920 x 1080 bij 60 Hz		
Stroomtoevoer		Dit product gebruikt 100 tot 240 V. Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.		
Signaalaansluitingen	**ingang**	PC, DVI, AV, Component, HDMI1, HDMI2, Audio In, RJ45, RS232C IN, External Ambient Sensor, PIM(option)		
	Uit	Audio Out, RS232C Out, IR Out		
	Optioneel netwerk	USB3.0 2port, USB2.0 2port, LAN, DP out, MIC in, Audio Out		
Omgevingsvereisten	**In bedrijf**	Temperatuur Met PIM: 10˚C~ 40˚C (50˚F~104˚F) / Zonder PIM: 0˚C~ 40˚C (32˚F~104˚F)		
		Luchtvochtigheid: 10% tot 80%, niet condenserend		
	Opslag	Temperatuur: -20˚C~ 45˚C (-4˚F~113˚F)		
		Luchtvochtigheid: 5% tot 95%, niet condenserend		

— Plug-and-Play

Deze monitor kan worden geïnstalleerd op en gebruikt voor elk Plug and Play-systeem.
De binaire gegevensuitwisseling tussen de monitor en het computersysteem optimaliseert de monitorinstellingen.

De monitor wordt automatisch geïnstalleerd. U kunt de installatie-instellingen echter naar wens wijzigen.

— Door de manier waarop dit product wordt geproduceerd kan circa één pixel per miljoen pixels (1 ppm) van het paneel lichter of donkerder worden weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.

— Dit apparaat is een digitaal apparaat van klasse A.

[Aanbeveling]- alleen EU

CE

- Hierbij verklaart Samsung Electronics dat dit/deze Monitor voldoet aan de essentiële vereisten en overige bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.
- De officiële conformiteitsverklaring kunt u vinden op http://www.samsung.com. Ga naar Service > Zoek product ondersteuning en voer de naam van het model in.
- Deze apparatuur mag in alle EU-landen worden gebruikt.

PowerSaver

De energiebesparingfunctie van dit product reduceert het energieverbruik van het aan/uit-lampje als het product gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt.
Het product wordt niet uitgeschakeld in de energiebesparingsmodus.
Om het scherm weer in te schakelen, drukt u op een willekeurige toets op het toetsenbord of beweegt u de muis.
De energiebesparingsfunctie werkt alleen wanneer het product is aangesloten op een computer met een energiebesparingsfunctie.

LE32C

PowerSaver	Normale werking			Energiebesparingsmodus	Uitschakelen (Aan/uit-knop uit)
	Maximale waarde		Standaard		
	Zonder PIM	Met PIM			
Aan/uit-lampje	Aan (Groene)			Knipperend	Aan (Oranje)
Stroomverbruik	70 W	130 W	57 W	Minder dan 0,5 W	Minder dan 0,5 W

LE46C

PowerSaver	Normale werking			Energiebesparingsmodus	Uitschakelen (Aan/uit-knop uit)
	Maximale waarde		Standaard		
	Zonder PIM	Met PIM			
Aan/uit-lampje	Aan (Groene)			Knipperend	Aan (Oranje)
Stroomverbruik	120 W	180 W	99 W	Minder dan 0,5 W	Minder dan 0,5 W

LE55C

PowerSaver	Normale werking			Energiebesparingsmodus	Uitschakelen (Aan/uit-knop uit)
	Maximale waarde		Standaard		
	Zonder PIM	Met PIM			
Aan/uit-lampje	Aan (Groene)			Knipperend	Aan (Oranje)
Stroomverbruik	140 W	200 W	123 W	Minder dan 0,5 W	Minder dan 0,5 W

— Het energieverbruik dat wordt weergegeven kan per bedrijfsomstandigheid of wanneer de instellingen worden gewijzigd, variëren.

— SOG (Sync On Green) wordt niet ondersteund.

— Om het energieverbruik terug te dringen tot 0, schakelt u het apparaat uit of koppelt u de voedingskabel aan de achterkant los.
Koppel de voedingskabel los als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt (tijdens vakantie, enz.).

Voorinstelbare timingmodi

— Vanwege de eigenschappen van het scherm kan dit product voor elk schermformaat slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit.
Wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit.
Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw product selecteren.
Controleer de frequentie wanneer u een CDT-product vervangt (aangesloten op een computer) door een LCD-product.
Als het LCD-product geen ondersteuning biedt voor 85Hz, wijzigt u de verticale frequentie voor het CDT-product naar 60Hz en sluit u vervolgens het LCD-product aan.

Het scherm wordt automatisch aangepast als er een signaal via uw computer wordt overgedragen die behoort tot de volgende standaard signaalmodi.
Als het signaal dat via de computer wordt verzonden, niet tot de standaard signaalmodi behoort, wordt er mogelijk een leeg scherm weergegeven terwijl het aan/uit-lampje brandt. Wijzig in dat geval de instellingen overeenkomstig de volgende tabel door de gebruikershandleiding bij de grafische kaart te raadplegen.

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Sync-polariteit (H/V)
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA(RB), 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Horizontale frequentie
  De tijd die nodig is om één lijn horizontaal van de linker- naar de rechterrand van het scherm te scannen, wordt de Horizontal Cycle (Horizontale cyclus) genoemd. Het omgekeerde van deze Horizontal Cycle is de Horizontale frequentie. Eenheid: kHz

- Verticale frequentie
  Net als een TL-lamp moet het scherm hetzelfde beeld vele malen per seconde herhalen om een beeld voor de gebruiker weer te geven. De frequentie van deze herhaling wordt de verticale frequentie of Refresh Rate (vernieuwingsfrequentie) genoemd. Eenheid: Hz

Hoofdstuk 12
Bijlage

Contact Samsung wereldwijd

— Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, verzoeken wij u contact op te nemen met de consumenten service- en informatie dienst van Samsung

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

EUROPE

ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC

INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com

AFRICA

GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)

— Wanneer u om service vraagt, kunnen wij in de volgende gevallen ondanks de garantie kosten in rekening brengen voor een bezoek van een monteur.

Geen productdefect

Reiniging van het product, afstelling, uitleg, herinstallatie enzovoort.

- Als een monteur aanwijzingen geeft voor het gebruik van het product of gewoon enkele opties aanpast zonder het product te demonteren.
- Als een defect het gevolg is van externe omgevingsfactoren (internet, antenne, signaal van kabel enzovoort).
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd of als er extra apparaten worden aangesloten na de eerste installatie van het aangeschafte product.
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd op een andere locatie of na een verhuizing.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik vraagt vanwege een product van een ander bedrijf.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik van het netwerk of een programma van een ander bedrijf vraagt.
- Als de klant vraagt om de software voor het product te installeren en te configureren.
- Als een monteur de binnenzijde van het product moet ontdoen van stof of vreemde stoffen.
- Als de klant om een extra installatie vraagt na aanschaf van het product bij een postorderbedrijf of online.

Productschade als gevolg van een fout van de klant

Productschade als gevolg van een verkeerde handeling of verkeerde reparatie door de klant.

Als het product schade heeft opgelopen als gevolg van:

- impact van buitenaf of laten vallen;
- het gebruik van verbruiksartikelen of apart verkochte producten die niet voldoen aan de eisen van Samsung;
- reparatie door een persoon die geen monteur is van een erkend servicebedrijf of partner van Samsung Electronics Co., Ltd.
- wijziging van het model of reparatie van het product door de klant;
- gebruik van het product op een verkeerde spanning of via niet-goedgekeurde elektrische aansluitingen;
- het niet volgen van de voorzorgsmaatregelen uit de gebruikershandleiding.

Overig

- Als het product defect raakt als gevolg van een natuurramp. (onweer, brand, aardbeving, overstroming enzovoort)
- Als verbruiksartikelen op zijn. (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, lamp, filter, lint enzovoort)

— Als de klant om service vraagt terwijl het product niet defect is, kunnen servicekosten in rekening worden gebracht. Lees daarom eerst de gebruikershandleiding.

Correcte verwijdering

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.
Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen.
Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Het merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid.
De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC.

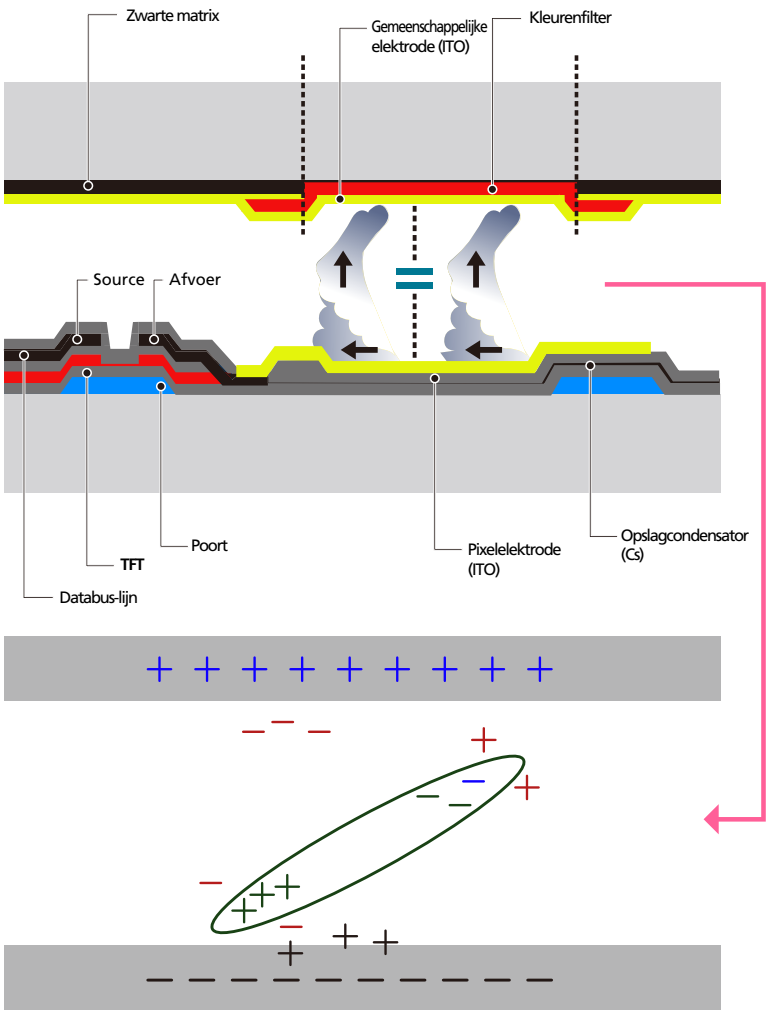
De accu in dit product mag niet door de gebruiker zelf worden vervangen.
Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging.
Verwijder de accu niet en gooi deze niet in het vuur.
Demonteer, plet of doorboor de accu niet.
Als u het product weggooit, worden op de afvalinzamelingslocatie passende maatregelen genomen voor het recyclen en verwerken van het product, inclusief de accu.

Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van scherminbranding

Optimale beeldkwaliteit

- Om te genieten van een optimale beeldkwaliteit, gaat u naar het Configuratiescherm op uw computer en past u als volgt de resolutie en vernieuwingsfrequentie aan. De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.
  - Resolutie: 1920 x 1080 bij 60 Hz
  - Verticale frequentie (vernieuwingsfrequentie): 58 ~ 85 Hz
    Vernieuwingsfrequentie: het aantal keren per seconde dat het weergegeven beeld wordt vernieuwd.
- Vanwege de aard van het productieproces voor dit product, wordt ongeveer 1 op de miljoen pixels (1 ppm) op het -scherm donkerder of lichter weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.
  - Het aantal subpixels per type -scherm: 6.220.800
- Start **Auto Adjustment** om de beeldkwaliteit te verbeteren.
  Als er nog steeds ruis wordt weergegeven nadat u de Auto Adjustment-functie hebt uitgevoerd, past u de instellingen voor **Coarse** of **Fine** aan.
- Wanneer er langere tijd een statisch beeld op het scherm wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm inbranden of kunnen er pixels beschadigd raken.
  - Activeer de energiebesparingsmodus of een dynamische schermbeveiliging wanneer u het product enige tijd niet gebruikt.
- In tegenstelling tot CDT-monitoren, kunnen TFT-LCD-monitoren (vanwege de eigenschappen van het scherm) slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Het is daarom mogelijk dat wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, dit ten koste gaat van de beeldkwaliteit. Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw monitor selecteren.

Het voorkomen van scherminbranding



Wat is scherminbranding?

Wanneer het LCD-scherm normaal wordt gebruikt, mag er geen scherminbranding optreden.
Een normaal gebruik verwijst naar continu veranderende videopatronen.
Wanneer er langdurig een vast patroon op het LCD-scherm wordt weergegeven (langer dan 12 uur), kan er een licht spanningsverschil optreden tussen de elektroden in de pixels die vloeibare kristallen besturen.

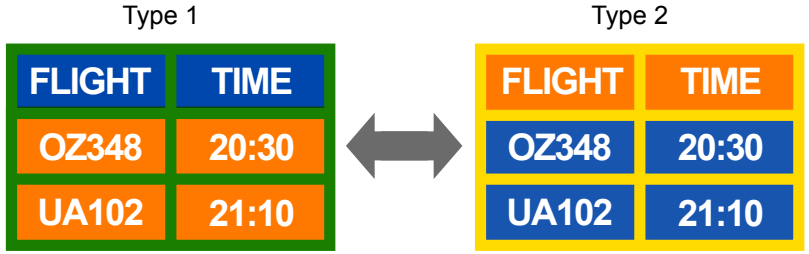
Een dergelijk spanningsverschil tussen de elektroden neemt naar verloop van tijd toe, waardoor het vloeibare kristal dunner wordt. Als dit gebeurt, is het mogelijk dat het vorige beeld zichtbaar blijft wanneer het patroon wordt gewijzigd.
Om dit te voorkomen, moet het opgebouwde spanningsverschil worden verlaagd.

— Wanneer het LCD-scherm normaal functioneert, mag er geen scherminbranding optreden.

Scherminbranding voorkomen

— De beste manier om het product te beschermen tegen scherminbranding is om het product uit te schakelen of om ervoor te zorgen dat het computersysteem een schermbeveiliging uitvoert wanneer het product niet wordt gebruikt.
Ook is de garantie mogelijk beperkt, afhankelijk van de gebruiksaanwijzing.

- Uitschakelen, schermbeveiliging en energiebesparingsmodus
  - Schakel het product 4 uur uit wanneer u het 20 uur hebt gebruikt.
  - Schakel het product 2 uur uit wanneer u het 12 uur hebt gebruikt.
  - Ga naar Weergave-eigenschappen > Stroomtoevoer op uw computer en stel in dat het product wanneer dit nodig is, wordt uitgeschakeld.
  - Het gebruik van een schermbeveiliging wordt aanbevolen.
    U kunt het beste een schermbeveiliging met één kleur of een bewegende afbeelding gebruiken.
- Wijzig regelmatig de kleur
  - Gebruik twee kleuren
    Schakel om de 30 minuten tussen de 2 kleuren, zoals hierboven wordt weergegeven.



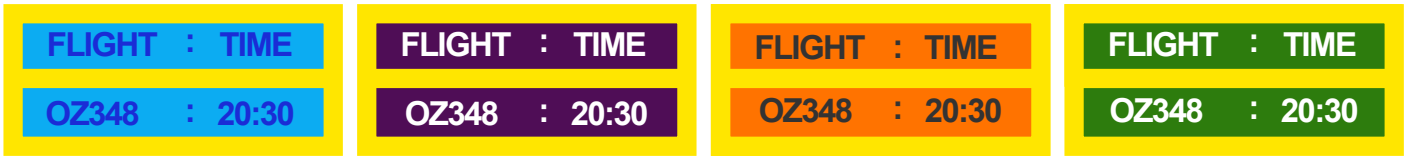
*Helderheid: hoe licht of donker een kleur is. Dit hangt af van de hoeveelheid licht die wordt uitgestraald.

- Gebruik liever geen tekstkleuren en achtergrondkleuren die qua helderheid zeer contrasteren.

— Gebruik liever geen grijs, aangezien deze kleur de scherminbranding kan bevorderen.

— Gebruik liever geen kleuren die qua helderheid zeer contrasteren (zwart en wit; grijs).

- Wijzig regelmatig de tekstkleur
  - Gebruik heldere kleuren die qua helderheid vergelijkbaar zijn.
    Interval: wijzig elke 30 minuten de tekst en achtergrondkleur.



  - Verplaats en wijzig de tekst elke 30 minuten, zoals hieronder.

  - Geef regelmatig een bewegende afbeelding alsmede een logo weer.
    Interval: geef na 4 uur 60 seconden een bewegende afbeelding met een logo weer.

Licentie

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.

Dolby en het double-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Open Source-licentiekennisgeving

Wanneer u open-source software gebruik, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu. De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.

Terminologie

480i/480p/720p/1080i/1080p_____ Elk van de bovenstaande scanfrequenties verwijst naar het aantal effectieve scanlijnen die de resolutie bepalen. De scanfrequentie kan worden aangeduid in i (interlaced) of p (progressief), afhankelijk van de scanmethode.

- Scannen

Scannen verwijst naar een proces voor het verzenden van pixels die op progressieve wijze het beeld vormen. Hoe groter het aantal pixels, hoe helderder en levendiger het beeld.

- Progressief

In de progressieve scanmodus worden alle lijnen met pixels op het scherm één voor één gescand (progressief).

- Interlaced

In de interlaced scanmodus, worden eerst alle oneven lijnen met pixels van boven naar beneden gescand en vervolgens worden alle andere lijnen met pixels (die nog niet zijn gescand) gescand.

Non-interlace- en interlacemodus_____ De non-interlacemodus (progressieve scan) geeft een horizontale lijn op progressieve wijze van de boven- naar de onderkant van het scherm weer. In de interlacemodus worden eerst de oneven lijnen en vervolgens de even lijnen weergegeven.
De non-interlacemodus wordt voornamelijk gebruikt voor monitoren omdat het een helder beeld geeft.
De interlacemodus wordt voornamelijk gebruikt voor tv's.

Dot Pitch_____ Het product en het scherm bestaan uit rode, groene en blauwe stippen. Hoe kleiner de afstand tussen deze punten hoe hoger de resolutie. Dot pitch verwijst naar de kleinste afstand tussen twee punten met dezelfde kleur. Dot pitch wordt gemeten in millimeters.

Verticale frequentie_____ Het product geeft een afbeelding meerdere keren per seconde weer (zoals een knipperende tl-lamp) om een beeld voor de kijker weer te geven. De frequentie waarmee een beeld per seconde wordt weergegeven, wordt de verticale frequentie of vernieuwingsfrequentie genoemd. De verticale frequentie wordt gemeten in Hz.

Bijvoorbeeld: 60Hz verwijst naar het feit dat één beeld 60 keer per seconde wordt weergegeven.

Horizontale frequentie_____ De tijd die nodig is om één lijn van links naar rechts op het scherm te scannen, wordt de horizontale cyclus genoemd. Het omgekeerde van deze horizontale cyclus is de horizontale frequentie. De horizontale frequentie wordt gemeten in kHz.

Bron_____ Invoerbron verwijst naar een videobronapparaat dat is aangesloten op het product, zoals een camcorder of video- of dvd-speler.

Componentpoorten (groen, blauw en rood)_____ De componentpoorten, die de contrastsignalen identificeren, overdragen en ontvangen, bieden een superieure beeldkwaliteit ten opzichte van de andere aansluitmethoden.

Plug & Play_____ Plug & Play is een functie waarmee de gegevens tussen een monitor en een computer automatisch worden uitgewisseld voor een optimale weergaveomgeving. Het product gebruikt VESA DDC (internationale norm) om Plug & Play uit te voeren.

Resolutie_____ De resolutie is het aantal horizontale punten (pixels) en verticale punten (pixels) waaruit het scherm is opgebouwd. Het geef aan hoe gedetailleerd een beeld wordt weergegeven. Bij een hogere resolutie kunnen er meer gegevens worden weergegeven op het scherm en is handig wanneer er tegelijkertijd meerdere taken moeten worden uitgevoerd.

Bijvoorbeeld: een resolutie van 1920 X 1080 bestaat uit 1920 horizontale pixels (horizontale resolutie) en 1080 verticale pixels (verticale resolutie).

DVD (Digital Versatile Disc)_____ DVD verwijst naar een schijf voor massaopslag ter grootte van een cd. U kunt op deze schijf multimediatoepassingen (audio, video of games) opslaan met de MPEG-2 videocompressietechnologie.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)_____ Dit is een interface die kan worden aangesloten op zowel een digitale audiobron als op een high-definition videobron door gebruik te maken van één kabel zonder compressie.

Multiple Display Control (MDC)_____ MDC (Multiple Display Control) is een toepassing waarmee u meerdere weergaveapparaten tegelijk kunt besturen via een computer.
De communicatie tussen een computer en een monitor vindt plaats via RS232C-kabels (seriële gegevensoverdracht) en RJ45-kabels (LAN).